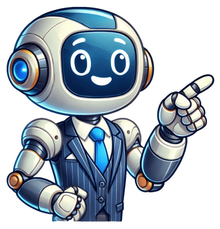
Continue



# Trasformare una frazione in numero decimale

Poni questa calcolatrice nel tuo web [was-this-helpful]Il funzionamento de nostra calcolatrice matematica è molto semplice: basta indicare nella parte superiore del convertitore la frazione che si vuole convertire in decimale (nella prima casella va il numeratore e nella seconda il denominatore) e cliccare su “Convertire in numero decimale”.Come convertire le frazioni in decimaliSe vuoi convertire le frazioni in numeri decimali da solo, senza usare la nostra calcolatrice, basta dividere il numeratore per il denominatore. Più facile di così si muore! We've updated our Privacy Policy effective December 15. Please read our updated Privacy Policy and tap \mathrm{lcm} \mathrm{gcf} \mathrm{fattori} \mathrm{aggiunta\:lunga} \mathrm{scientifico} Visualizza tutto Le spiegazioni AI sono generate utilizzando la tecnologia OpenAI. I contenuti generati dall'AI potrebbero presentare contenuti imprecisi o offensivi che non rappresentano il punto di vista di Symbolab. Accedi per salvare le note Converti frazioni in decimali passo dopo passo fraction-to-decimal-calculator it Articoli del blog Symbolab correlati L'intelligenza artificiale può presentare contenuti imprecisi o offensivi che non rappresentano le opinioni di Symbolab. Visualizza appunti completi La conversione di una frazione in decimale è un'operazione matematica comune che comporta la divisione del numeratore (il numero in alto) per il denominatore (il numero in basso) della frazione. Ad esempio, la frazione 1/2 può essere convertita in decimale dividendo 1 per 2, che equivale a 0,5.Per convertire manualmente una frazione in decimale, procedi nel seguente modo:Dividi il numeratore per il denominatore usando una calcolatrice o una divisione lunga.Se la divisione non risulta in un numero intero, il risultato sarà un numero decimale ripetuto. Per esprimere il decimale ripetuto, utilizzare una barra sopra le cifre ripetute. Ad esempio, 1/3 può essere espresso come 0,333..., con i 3 che si ripetono all'infinito.Per utilizzare il calcolatore da frazione a decimale, inserisci semplicemente il numeratore e il denominatore della frazione e fai clic su "Calcola". La calcolatrice dividerà automaticamente il numeratore per il denominatore e visualizzerà il risultato come decimale.Esistono due metodi principali per convertire manualmente le frazioni in decimali. Il primo metodo consiste nel dividere il numeratore (il numero superiore della frazione) per il denominatore (il numero inferiore della frazione). Il secondo metodo consiste nel moltiplicare la frazione per una potenza di dieci per rendere il denominatore una potenza di dieci, quindi dividere la frazione risultante come prima.Per convertire una frazione in decimale utilizzando il primo metodo, dividi semplicemente il numeratore per il denominatore. Ad esempio, per convertire la frazione 3/4 in un numero decimale, divideremo 3 per 4 per ottenere 0,75.Per convertire una frazione in decimale usando il secondo metodo, dobbiamo prima determinare la potenza di dieci necessaria da usare. Questo può essere fatto contando il numero di cifre a destra del punto decimale nella risposta desiderata. Ad esempio, se vogliamo convertire la frazione 2/5 in un numero decimale con due cifre a destra della virgola decimale, dovremmo usare una potenza di dieci superiore di due posizioni al denominatore. In questo caso, moltiplichiamo la frazione per 100 (10^2) per ottenere 200/5. Quindi, dividiamo il numeratore per il denominatore come prima per ottenere il risultato finale di 40.0.Assicurati di dividere il numeratore per il denominatore per ottenere il valore decimale della frazione.Usa la potenza di dieci appropriata per assicurarti che il denominatore diventi una potenza di dieci.Ricorda di includere il numero necessario di cifre a destra della virgola decimale nella risposta finale.Se il numeratore non è divisibile per il denominatore, il decimale risultante potrebbe avere cifre ripetute. Assicurati di includere queste cifre ripetute nella risposta finale.Come posso convertire un numero misto (un numero intero e una frazione) in un decimale? Per convertire un numero misto in decimale, convertire prima la parte frazionaria in decimale dividendo il numeratore per il denominatore. Quindi, aggiungi il numero intero al decimale. Ad esempio, per convertire 3 1/2 in decimale, convertire prima 1/2 in decimale (0,5), quindi aggiungere 3 per ottenere 3,5.Come posso convertire un decimale in una frazione? Per convertire un decimale in una frazione, posiziona il decimale sopra una potenza di 10 (come 100, 1000, ecc.) che renderà il decimale un numero intero. Poi, se necessario, semplifica la frazione. Ad esempio, per convertire 0,75 in una frazione, posizionalo sopra 100 per ottenere 75/100. Semplifica la frazione a 3/4.Cos'è un decimale ripetuto? Un decimale ripetuto è un decimale in cui una o più cifre si ripetono all'infinito. Ad esempio, 1/3 può essere espresso come numero decimale ripetuto: 0,333... Le cifre 3 si ripetono all'infinito. Per esprimere un decimale ripetuto in forma di frazione, utilizzare una barra sopra le cifre ripetute. Ad esempio, 0,333... può essere espresso come 1/3.John è uno studente di dottorato con una passione per la matematica e l'istruzione. Nel tempo libero a John piace fare escursioni e andare in bicicletta.Pubblicato: Thu Feb 02 2023Nella categoria Calcolatrici matematicheAggiungi Calcolatrice Da Frazione A Decimale al tuo sito web 1 Conosci le parti che compongono una frazione e che cosa rappresentano. La frazione è composta da tre parti: il numeratore, che si trova nella parte superiore, la linea di frazione che viene interposta fra i due numeri, e il denominatore che si trova nella parte inferiore. Il denominatore rappresenta quante parti uguali ci sono nell’intero. Ad esempio, una pizza può essere divisa in otto fette; il denominatore della pizza sarà allora "8". Se suddividi la stessa pizza in 12 fette, allora il denominatore sarà 12. In entrambi i casi hai espresso l’intero, sebbene suddiviso in un numero diverso di parti. Il numeratore rappresenta la parte, o le parti, di un intero. Una fetta della nostra pizza verrebbe rappresentata con il numeratore pari a "1". Quattro fette di pizza sarebbero indicate con "4". 2 Comprendi cosa rappresenta un numero decimale. Questo non si avvale della linea di frazione per indicare quale parte dell’intero rappresenta. Al suo posto viene scritta la virgola decimale a sinistra di tutti i numeri sotto l’unità. Con un numero decimale, l’intero viene considerato in base 10, 100, 1000 e via dicendo, a seconda di quante cifre vengono scritte a destra della virgola. I decimali, inoltre, vengono spesso pronunciati in una maniera che dimostra la loro affinità con le frazioni; ad esempio il valore 0,05 spesso si pronuncia come "cinque centesimi" proprio come 5/100. La frazione viene rappresentata dai numeri scritti a destra della virgola decimale. 3 Comprendi come le frazioni e i decimali sono correlati fra loro. Entrambi sono espressione di un valore inferiore all’unità. Il fatto che vengano utilizzati entrambi per definire uno stesso concetto rende necessaria la loro conversione per poterli sommare, sottrarre o confrontare. Pubblicità 1 Pensa alla frazione come a un problema di matematica. Il modo più semplice per convertire una frazione in un numero decimale è quello di valutarla come una divisione dove il numero in alto (numeratore) deve essere diviso per quello sottostante (denominatore). La frazione 2/3, per esempio, può anche essere considerata come "2 diviso 3". 2 Procedi a dividere il numeratore per il denominatore. Puoi svolgere questa operazione a mente, soprattutto se i due numeri sono l’uno un multiplo dell’altro; in alternativa puoi utilizzare una calcolatrice o procedere con una divisione in colonna. 3 Controlla sempre i tuoi calcoli. Moltiplica il decimale equivalente per il denominatore della frazione di partenza. Dovresti ottenere il numeratore della frazione. Pubblicità 1 Prova un altro metodo di conversione delle frazioni in decimali. Questo ti permette di comprendere la relazione che esiste fra i numeri frazionari e decimali, oltre che migliorare altre abilità matematiche di base. 2 Comprendi cos’è un denominatore potenza di 10. Con il termine "potenza di 10" si indica un denominatore rappresentato da un numero positivo che può essere moltiplicato per ottenere un multiplo di 10. I numeri 1000 e 1.000.000 sono potenze di 10, ma nella maggior parte delle applicazioni pratiche di questo metodo avrai a che fare con valori come 10 e 100. 3 Impara a riconoscere le frazioni più facili che possono essere convertite con questa tecnica. Ovviamente tutte quelle che presentano il numero 5 al denominatore sono perfette candidate, ma anche quelle con denominatore pari a 25 sono facilmente trasformabili. Inoltre tutte le frazioni che mostrano come denominatore un valore con esponente 10 sono semplici da convertire. 4 Moltiplica la frazione di partenza per un’altra frazione. La seconda deve avere un denominatore che, moltiplicato per il denominatore della frazione originale, genera un prodotto multiplo di 10. Il numeratore di questa seconda frazione deve essere uguale al denominatore. Questo “trucco” rende la frazione pari al valore 1. Moltiplicare un numero qualsiasi per 1 significa ottenere un prodotto pari al numero di partenza: è una semplice regola matematica di base. Questo significa che quando moltiplichi la prima frazione per la seconda (che è equivalente a 1) allora stai semplicemente modificando l’espressione grafica di un valore identico. Per esempio, la frazione 2/2 è equivalente a 1 (perché 2 diviso 2 dà 1). Se vuoi convertire la frazione 1/5 in una con denominatore 10 allora devi moltiplicarla per 2/2. Il prodotto risultante sarà 2/10. Per moltiplicare due frazioni ti basta eseguire l'operazione in linea retta. Moltiplica i numeratori fra loro e scrivi il risultato come numeratore della frazione finale. Ripeti lo stesso procedimento per i denominatori e scrivi il prodotto come denominatore della frazione finale. A questo punto hai ottenuto una frazione equivalente a quella di partenza. 5 Converti la frazione in "potenza di 10" in un valore decimale. Prendi il numeratore di questa nuova frazione e riscrivilo con la virgola decimale in fondo. Ora osserva il denominatore e conta quanti zeri compaiono. A questo punto sposta verso sinistra la virgola decimale del numeratore che hai riscritto di tanti spazi quanti sono gli zeri che trovi al denominatore. Considera per esempio la frazione 2/10. Il denominatore mostra un solo zero. Per questo motivo scrivi il numeratore "2" come "2," (questo non modifica il valore del numero) e poi sposta la virgola di uno spazio decimale verso sinistra. Alla fine otterrai "0,2". Imparerai molto in fretta ad applicare questo metodo a tutte le frazioni che hanno un denominatore “favorevole”; dopo un po’ scoprirai che è un meccanismo molto facile. Cerca una frazione che abbia un denominatore in potenza di 10 (oppure una che possa essere convertita facilmente in questo modo) e trasformane il numeratore in un valore decimale. Pubblicità 1 Converti alcune frazioni molto comuni che vengono utilizzate regolarmente come decimali. Puoi farlo dividendo il numeratore per il denominatore (il numero sopra la linea di frazione per quello sotto la linea di frazione), come è stato descritto nella seconda parte di questo articolo. Alcune delle conversioni da frazioni a decimali che dovresti conoscere a memoria sono: 1/4 = 0,25; 1/2 = 0,5; 3/4 = 0,75. Se vuoi trasformare molto in fretta delle frazioni, puoi utilizzare il tuo motore di ricerca internet e trovare la soluzione. Ad esempio basta digitare le parole "1/4 in decimali" o qualcosa di simile. 2 Realizza delle flashcard con il numero frazionario su un lato e l’equivalente decimale dall’altro. Esercitati con queste per memorizzare le equivalenze. 3 Ricorda gli equivalenti decimali delle frazioni. Ti sarà molto utile per quelle frazioni che utilizzi spesso. Pubblicità Co-redatto da: Staff di wikiHow - Redazione Questo articolo è stato scritto in collaborazione con il nostro team di editor e ricercatori esperti che ne hanno approvato accuratezza ed esaustività. Il Content Management Team di wikiHow controlla con cura il lavoro dello staff di redattori per assicurarsi che ogni articolo incontri i nostri standard di qualità. Questo articolo è stato visualizzato 173 718 volte Categorie: Matematica Questa pagina è stata letta 173 718 volte. Fonte: redazione La matematica non è il vostro forte ma dovete, come si suol dire, farvela andar giù? Avete problemi con frazioni e numeri decimali? Se la vostra risposta è sì non allarmatevi, è un problema assai comune ed è per questo che questa guida vuole aiutarvi, con pochi semplici passi, a capire che cosa dovrete fare ogni volta che vi sarà richiesto a scuola, come nella vita, di trasformare una frazione in un numero decimale. Vediamo subito come fare! Un po' di teoria Innanzitutto, vediamo un po' di teoria e definiamo i due termini: un numero decimale è un numero che consiste in una coppia ordinata formata da un numero naturale, detto parte intera, e una successione di cifre decimali, detta parte decimale. Una frazione, invece, è quell'oggetto matematico che indica il quoziente tra numeratore, ovvero la parte sopra la linea di frazione, e denominatore, ossia la parte sotto tale linea. Chiarito ciò, si possono presentare tre casi differenti in cui la frazione genera numeri decimali, limitati, periodici semplici o periodici misti. Iscriviti al nostro canale Telegram Help scuola e compiti: ogni giorno news e materiale utile per lo studio e i tuoi compiti! Come trasformare una frazione in numero decimale Innanzitutto, se ci troviamo di fronte a una frazione ORDINARIA, per calcolare il numero decimale sarà necessario svolgere la divisione esatta tra il numeratore e il denominatore della frazione. Ad esempio: 1/2 = 0.5, che significa numeratore 1 diviso denominatore 2 dà come risultato 0.5. Infatti, 0.5 è contenuto 2 volte nel numeratore 1. Invece, nel caso di una frazione DECIMALE, essa potrà essere trasformata in numero decimale, dividendo il numeratore per 10, 100, 1000 ecc.. Ecco un trucco a tal proposito: per ottenere un numero decimale da una frazione di questo tipo, vi basterà separare il numeratore con la virgola, da destra verso sinistra, tante volte quanti sono gli zeri presenti nel denominatore. Se il numeratore è minore del denominatore, invece, dovrete aggiungere degli zeri alla sinistra del numeratore. La trasformazione di una frazione del genere, quindi, risulterà in un numero decimale che può essere: semplice, limitato o periodico, semplice o misto. Infine, nel caso in cui il denominatore presenti fattori come il 2 o il 5 o altri numeri, allora il risultato sarà un numero decimale misto, ossia un numero costituito da una parte intera prima della virgola, una parte decimale subito dopo, seguita a sua volta da infinite cifre non tutte nulle che si ripetono a gruppi ordinati. Per esempio, la frazione 211/90 ha come risultato 211:90 = 2,34444444... periodico. Ecco che le frazioni non dovrebbero più costituire un mistero per voi, fate tanta pratica e vedrete che non vi daranno più problemi. Buon lavoro! Consigli Alcuni link che potrebbero esserti utili: Altri contenuti sulle frazioni Leggi anche: Un aiuto extra per il tuo studio Ti serve un aiuto per i calcoli aritmetici? Dai uno sguardo qui: Il calcolatore da frazione a decimale è uno strumento online e gratuito per convertire le frazioni in decimali. Possiamo eseguire manualmente la conversione da frazioni a decimali utilizzando diversi metodi, come la divisione lunga. Tuttavia, questo calcolatore facile da usare esegue la conversione rapidamente. L'utente può trovare l'equivalente di qualsiasi frazione semplicemente inserendo i valori del numeratore e del denominatore, specificando le opzioni di arrotondamento e premendo calcola! Lo strumento mostra anche i passaggi di calcolo eseguiti per effettuare la conversione. Le sezioni seguenti spiegheranno frazioni, decimali e arrotondamenti per dotare l'utente delle informazioni importanti per utilizzare efficacemente questo strumento. Per definizione, le frazioni sono quantità numeriche che rappresentano una parte o una proporzione di qualcosa. Da un punto di vista matematico, una frazione definisce una parte di un tutto. La parola "tutto" può rappresentare un numero, una quantità o anche una pizza o una torta! Guardando l'immagine sottostante, si può dire che un ottavo della pizza manca, o \$\frac{1}{8}\$ della pizza manca. Come si ottiene questa inferenza? Prima, contiamo il numero totale di fette di cui si compone una pizza "intera". Questo sono 8 fette. Questo ci porta a dire che \$\frac{1}{8}\$ della pizza è andata o \$\frac{7}{8}\$ della pizza è rimasta. Una frazione è composta da due parti; un numeratore che rappresenta il numero sopra la barra frazionaria e un denominatore, il numero sotto la barra frazionaria. Le frazioni possono essere positive o negative. Tipi di frazioni Esistono diversi tipi di frazioni secondo le loro diverse proprietà. Alcuni di essi sono elencati di seguito: Frazioni Proprie Sono frazioni in cui il denominatore è maggiore del numeratore. Esempi: $$\frac{10}{11},\frac{5}{7},\frac{999}{1000}$$ Frazioni Improprie Le frazioni improprie sono frazioni in cui il numeratore (il numero superiore) è uguale o maggiore del denominatore (il numero inferiore). Ciò significa che il valore della frazione è uguale o superiore a 1. Esempi: $$\frac{5}{4},\frac{8}{7},\frac{567}{123}$$ Frazioni Miste Sono frazioni composte da un numero intero e una frazione propria. Nell'esempio precedente, siamo stati in grado di scrivere la frazione impropria \$\frac{5}{4}\$ come una frazione mista \$1\frac{1}{4}\$ dove 1 è il numero intero e \$\frac{1}{4}\$ è la frazione propria. Frazioni Unitarie Sono frazioni con un numeratore con valore di 1. Un esempio può essere \$\frac{1}{4}\$ o \$\frac{1}{1254}\$ Decimali Un numero decimale è un numero i cui parti intere e frazionarie sono separate da un punto decimale. Guardando le due frazioni equivalenti \$\frac{5}{4}\$ e \$1\frac{1}{4}\$, possiamo trasformare la frazione in decimale usando il calcolatore da frazione a decimale e scriverlo come \$\frac{5}{4}=1\frac{1}{4}=1,25\$. Proprio come le frazioni, anche i numeri decimali possono essere positivi o negativi. Distinguiamo due principali tipi di numeri decimali: Numeri Decimali Terminanti Questi sono numeri decimali con un numero finito di cifre dopo il punto decimale. Ciò significa che le cifre dopo il punto decimale sono numerabili, e tali numeri decimali possono essere chiamati numeri decimali esatti, come 1,23 o 7,7894512554. Numeri Decimali Non Terminanti Questi sono numeri decimali con un numero infinito di cifre dopo il punto decimale. Possiamo anche suddividere i numeri decimali non terminanti in due classi: numeri decimali ricorrenti e non ricorrenti. Numeri Decimali Ricorrenti I numeri dopo il punto decimale si ripetono nello stesso schema, come 5,141414… dove il valore "14" si ripete sempre. Numeri Decimali Non Ricorrenti I numeri decimali non ricorrenti sono numeri decimali in cui le cifre dopo la virgola non si ripetono in alcun modo. Questi numeri possono essere di lunghezza finita o infinita. I decimali finiti non ricorrenti hanno un numero limitato di cifre dopo la virgola e terminano senza formare alcuna sequenza ripetitiva. Un esempio di decimale finito non ricorrente è 0,123, che ha tre cifre uniche dopo la virgola e poi termina. I decimali infiniti non ricorrenti, invece, continuano all'infinito senza ripetere uno schema. Un esempio ben noto è la costante matematica π (approssimativamente 3,14159), che si estende all'infinito senza una sequenza ripetuta di cifre. Questi tipi di decimali sono essenziali per rappresentare misure precise e numeri irrazionali in matematica. Conversione manuale da frazione a decimale 1. Convertire il denominatore in 10, 100 o 1.000 Questo metodo è molto semplice, ma non funziona per ogni frazione. Prima, moltiplica il numeratore e il denominatore per un numero che converte la parte inferiore della frazione in 10, 100, 1000 e così via. Supponiamo di dover convertire una frazione con un numeratore di 6 e un denominatore di 25. Possiamo ottenere 100 in basso semplicemente moltiplicando 25 per 4. Non dimenticare di moltiplicare anche la parte superiore. Quindi, otteniamo 24. $$\frac{6}{25}=\frac{6 × 4}{25 × 4}= \frac{24}{100}$$ Scrivi separatamente il numeratore. Conta da destra il numero di cifre che hai ottenuto nel denominatore dopo la moltiplicazione (3 cifre in 100) e metti una virgola in quella posizione. Questo sarà il decimale che stai cercando - 0,24. Un altro esempio: $$\frac{13}{40}=\frac{13 × 25}{40 × 25}= \frac{325}{1000}=0,325$$ Il metodo attuale non è adatto se non riesci a trovare un tale moltiplicatore che possa convertire il denominatore in 10, 100 o 1000. In tal caso utilizza il secondo metodo. 2. Dividere il numeratore per il denominatore Per convertire una frazione in un decimale, dividi la parte superiore della frazione per quella inferiore. Ovviamente, il modo più semplice per farlo è con una calcolatrice. Se è importante per te fare a meno di qualsiasi dispositivo, usa il metodo di divisione manuale. Ad esempio, converti una frazione con un numeratore di 80 e un denominatore di 125. Dividendo manualmente 80 per 125, otteniamo 0,64. Supponi che, dividendo manualmente, ti rendi conto che il processo non termina e dopo la virgola si allineano cifre ripetute. In tal caso, questa frazione non può essere convertita in un decimale terminante. La risposta può essere scritta come decimale non terminante. Per farlo, scrivi le cifre ripetute tra parentesi, così: \$\frac{2}{3}=0,6666… = 0,(6)\$ o \$\frac{7}{6}= 1,6666… = 1,(6)\$ o \$\frac{6}{22}=0,272727... = 0,(27)\$ Una frazione \$\frac{a}{b}\$ può essere convertita in un numero decimale terminante solo se la scomposizione del denominatore b in fattori primi non contiene altri numeri tranne 2 e 5. Applicazione della Conversione da Frazione a Decimale Allora, perché dobbiamo convertire le frazioni in decimali? I decimali sono più interpretabili e accurati delle frazioni. Ad esempio, confronta le seguenti due frazioni: $$\frac{6458}{749894} \ e \ \frac{8798}{846489}$$ Non è un compito facile confrontare queste due frazioni solo guardandole. Usiamo la precisione dei decimali. Effettuiamo la conversione arrotondando al milionesimo più vicino: $$\frac{6458}{749894}=0,008612 \ e \ \frac{8798}{846489}=0,010394$$ Ora, possiamo chiaramente dire che, poiché $$0,008612 < 0,010394$$ allora $$\frac{6458}{749894} < \frac{8798}{846489}$$ Calcolare le percentuali è un esempio che illustra l'utilità delle frazioni in un calcolatore decimale. Esempio 1 Jack è arrivato al raduno di famiglia. In totale hanno partecipato sette persone alla celebrazione. Jack ha ordinato una pizza al bacon per dividerla equamente tra tutti. Quando la pizza è stata tagliata, Jack ne ha mangiata una fetta. Ovvero, ha ottenuto \$\frac{1}{7}\$ della pizza. Il weekend successivo, 13 parenti sono venuti al raduno. Così Jack ha ordinato di nuovo la pizza al bacon. Quando la pizza è stata consegnata e tagliata in 13 fette, si è presentata una circostanza imprevista. Non aveva considerato che alcuni dei parenti arrivati quel giorno erano vegetariani e non avrebbero mangiato la pizza al bacon. Jack ha avuto fortuna e ha ottenuto due fette della sua pizza preferita. Quindi quel giorno ha mangiato \$\frac{2}{13}\$ della pizza. Come possiamo sapere in quale occasione Jack ha mangiato di più? Per confrontare questi numeri, sarà più conveniente convertire le frazioni in decimali. Al primo raduno a casa, Jack ha mangiato \$\frac{1}{7}=0,1428571428571429\$ della pizza. Al secondo raduno a casa, Jack ha mangiato \$\frac{2}{13}=0,153846153846153846153846153846153846\$ della pizza. $$0,1428571428571429 < 0,1538461538461538$$ oppure $$0,14 < 0,15$$ La differenza non era così grande, ma si scopre che Jack ha ottenuto un po' di più la seconda volta. Esempio 2 Considera una classe di 83 studenti, di cui 37 ragazzi e 46 ragazze. In questa classe 21 studenti amano la letteratura, 57 la scienza e 5 la matematica. Possiamo iniziare rappresentando queste parti di un intero come frazioni. Quindi, il calcolatore può convertire le frazioni in decimali (arrotondando al centesimo più vicino) e possiamo trovare le percentuali moltiplicando il risultato per 100 in seguito. La percentuale di ragazzi nella classe: $$\frac{37}{83} × 100\% ≈ 0,45 × 100\% ≈ 45\%$$ La percentuale di ragazze nella classe: $$\frac{46}{83} × 100\% ≈ 0,55 × 100\% ≈ 55\%$$ Possiamo vedere che i numeri decimali e le percentuali sono più interpretabili delle frazioni. Di conseguenza, possiamo scrivere quanto segue; La percentuale di studenti che amano la letteratura: $$\frac{21}{83} × 100\% ≈ 0,25 × 100\% ≈ 25\%$$ La percentuale di studenti che amano la scienza: $$\frac{57}{83} × 100\% ≈ 0,69 × 100\% ≈ 69\%$$ La percentuale di studenti che amano la matematica: $$\frac{5}{83} × 100\% ≈ 0,06 × 100\% ≈ 6\%$$ Domande correlate Per ottenere un numero decimale da una frazione basta dividere il numeratore per il denominatore della frazione. Calcolo di frazioni e numeri decimali Come si calcolano le frazioni e i numeri decimali? Il caso più semplice è quando al denominatore ci sono numeri potenze di 10, il che è possibile solo se il denominatore ha 2 e 5 come fattori primi. Si procede così nel modo seguente: si inizia espandendo la frazione in modo tale che abbia una potenza di 10 al denominatore, dopodiché, si contano quanti zeri ha la potenza di 10 e questi sono esattamente il numero di cifre decimali poste dopo la virgola.