

Trasformare una frazione in percentuale

Non solo le frazioni con denominatore cento, ma **qualsiasi frazione può essere trasformata in percentuale**.

In un allevamento ci sono 300 mucche. $\frac{1}{5}$ sono di razza alpina.

A quale percentuale corrispondono le mucche di razza alpina?

Per sapere a quale percentuale corrispondono le mucche di razza alpina si procede così:

- si trasforma la **frazione in numero decimale**, arrivando fino ai centesimi $\rightarrow 1 : 5 = 0,20$
- si trasforma il **numero decimale in frazione decimale** con denominatore 100 $\rightarrow 0,20 = \frac{20}{100}$
- si trasforma la **frazione in percentuale** $\rightarrow \frac{20}{100} = 20\%$ perciò $\frac{1}{5} = 20\%$

1 Trasforma le frazioni in percentuali.

$$\frac{1}{4} = 1,00 : 4 = 0,25 = \frac{\dots}{100} = \dots\%$$

$$\frac{2}{5} = 2,00 : 5 = \dots = \frac{\dots}{100} = \dots\%$$

$$\frac{1}{2} = 1,00 : 2 = \dots = \frac{\dots}{100} = \dots\%$$

$$\frac{12}{8} = 12,00 : 8 = \dots = \frac{\dots}{100} = \dots\%$$

2 Leggi, calcola e rispondi.


- a. Allo stadio assistono alla partita 4 500 persone, che occupano il 90% dei posti disponibili. Quanti posti ci sono nello stadio? Il 30% dei posti dello stadio sono in curva. Quanti sono i posti in curva?

$$90\% = 4\,500 \quad 4\,500 : 90 \times 100 = \dots$$

I posti allo stadio sono

$$30\% \text{ di } \dots : 100 \times 30 = \dots$$

I posti in curva sono

- b. Alla corsa campestre organizzata dalla scuola sono iscritti 140 bambini.

Il 55% sono femmine.

Quante sono le femmine che partecipano?

Durante la gara il 5% dei bambini si ritira.

Quanti bambini si sono ritirati dalla gara?

$$55\% \text{ di } 140 = 140 : 100 \times 55 = \dots$$

$$5\% \text{ di } 140 = \dots = \dots$$

Logica Mente

• Completa indicando con una X.

200% equivale a:

il doppio. la metà.

50% equivale a:

il doppio. la metà.

10% equivale a:

un decimo. un centesimo.

Saper fare p. 36

371