

Problemes de proporcionalitat

- En un Gran Premi d'Automobilisme es retiren 4 automòbils dels 22 que hi participen. Quina és la raó dels participants que es retiren de la prova respecte del total?
- En una parada d'autobús baixen 17 persones de les 58 que hi viatjaven. Expressa la raó del nombre de persones que han baixat de l'autobús respecte del total.

- Senyala aquelles parelles de raons que siguin iguals.

a) $\frac{13}{26} i \frac{4}{8}$

b) $\frac{9}{15} i \frac{21}{35}$

c) $\frac{11}{3} i \frac{44}{12}$

d) $\frac{7}{15} i \frac{6}{12}$

- Un botiguer ven 36 kg de tomàquets dels 48 kg que havia portat al mercat. Expressa la raó dels quilos que ha venut respecte dels que tenia per vendre.

- Posa en forma de raó les expressions següents:

a) Trenta-dos minuts en relació amb una hora.

b) Tres jugadors en relació amb els que componen un equip de futbol.

c) Quatre monedes de cinc cèntims en relació amb un euro.

d) Quaranta-cinc dies en relació a un any no bixest.

- Completa les igualtats següents per tal que les raons corresponents siguin iguals:

a) $\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$

b) $\frac{4}{8} = \frac{12}{x}$

c) $\frac{3}{9} = \frac{12}{x}$

d) $\frac{7}{10} = \frac{21}{x}$

- Durant l'hora del pati, 35 alumnes dels 420 que van a una escola porten un entrepà de llonganissa per esmorzar. Quina és la raó dels que porten llonganissa respecte del nombre d'alumnes d'aquesta escola?

- Quina és la raó de les proporcions següents?

a) $\frac{18}{24} = \frac{36}{48} = \frac{27}{36}$

c) $\frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{7}{21}$

b) $\frac{4}{18} = \frac{16}{72} = \frac{10}{45}$

d) $\frac{10}{15} = \frac{20}{30} = \frac{40}{60}$

- Forma dues raons iguals a cadascuna de les següents:

a) $\frac{4}{5} =$

d) $\frac{3}{4} =$

b) $\frac{12}{9} =$

e) $\frac{5}{4} =$

c) $\frac{6}{8} =$

f) $\frac{7}{2} =$