

1- Precio de una entrada = 20€

Cada 3 entradas me descuentan 5€

$15 : 3 = 5 \rightarrow$  me van a hacer 5 veces el descuento.

lo que descuentan  $\rightarrow$  las entradas que compro

Precio sin descuento:  $20 \cdot 15 = 300€$

Descuento que me hacen:  $5 \cdot 5 = 25€$

Precio total:  $300 - 25 = 275€$

2- a)  $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 = 2^{12}$

b)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^5 = \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$

c)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5 = \left(\frac{2}{3}\right)^{10}$

d)  $\left(\frac{5}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^4 = \left(\frac{5}{3}\right)^9$

e)  $(-2)^3 \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^5 = (-2)^{10}$

f)  $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot (-1)^3 = [2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot (-1)]^3 = [-30]^3$

Porque está entre paréntesis y el exponente es par

también vale:

$(2)^{10} = 2^{10}$

3- a)  $4'15 \cdot 10^3 = 4150$

b)  $1'24 \cdot 10^{-3} = 0'00124$

d)  $3'14 \cdot 10^5 = 314000$

e)  $2'18 \cdot 10^4 = 21800$

Como todos están elevados al mismo exponente, se puede hacer esto