

Exercice 1 :

A =

$$-\frac{29}{21}$$

Voir contrôle 1 sur les fractions

Exercice 2 :

$$B = 10^5 \times 10^{-8}$$

$$= \underline{10^{-3}}$$

$$C = \frac{(10^2)^3 \times 10^{-2}}{10^{-5}}$$

$$= \frac{10^6 \times 10^{-2}}{10^{-5}}$$

$$= \frac{10^4}{10^{-5}}$$

$$= 10^{4-(-5)}$$

$$= 10^{4+5} = \underline{10^9}$$

$$D = \frac{(10^{-3})^2 \times 10^7}{(10^{-4})^3}$$

$$= \frac{10^{-6} \times 10^7}{10^{-12}}$$

$$= \frac{10^1}{10^{-12}}$$

$$= 10^{1-(-12)}$$

$$= \underline{10^{13}}$$

Exercice 3 :

$$E = \frac{45 \times 10^{-2} \times 40 \times 10^3}{72 \times (10^{-3})^2}$$

$$= \frac{\cancel{9} \times 5 \times 10^{-2} \times \cancel{8} \times 5 \times 10^3}{\cancel{9} \times 8 \times 10^{-6}}$$

$$= \frac{25 \times 10^1}{10^{-6}} = 25 \times 10^{1-(-6)} = \underline{25 \times 10^7}$$

Exercice 4 :

$$F = 452,3 = \underline{4,523 \times 10^2}$$

$$G = 0,0028 = \underline{2,8 \times 10^{-3}}$$

$$H = 7 \times 10^{-2} \times 4 \times 10^3$$

$$= 28 \times 10^1$$

$$= 2,8 \times 10^1 \times 10^1 = \underline{2,8 \times 10^2}$$

$$I = \frac{\cancel{8} \times 10^{-3} \times \cancel{7} \times (10^4)^3}{\cancel{56} \times 10^{-1} \times 2}$$

$$= \frac{10^{-3} \times 10^{12}}{2 \times 10^{-1}}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{10^9}{10^{-1}}$$

$$= 0,5 \times 10^{9-(-1)}$$

$$= 0,5 \times 10^{10}$$

$$= 5 \times 10^{-1} \times 10^{10}$$

$$= \underline{5 \times 10^9} \text{ c'est-à-dire : } \underline{\text{cinq milliards}}$$