

EXERCICE 1 .

Ecrire sous la forme $2^n \times 3^k \times 5^p$ où n , k et p sont des entiers relatifs les nombres suivants

$$A = \frac{2^5 \times 15^{-3} \times 9^5}{18^{-3} \times 10^2}$$

$$B = \frac{150^2 \times 8^4}{90^7 \times 30^{-2}}$$

$$C = \frac{150^{-3} \times 81^4}{25^{-2} \times 4^2}$$

$$D = \frac{15^9 \times 60^{-4}}{54^2 \times 25^{-3}}$$

$$E = \left(\frac{4^{-2} \times 8^4}{90^7 \times 30^{-2}} \right)^3$$

$$F = \left(\frac{9^3 \times 8^4}{25^2 \times 72^{-2}} \right)^2$$

$$G = \frac{(18^2 \times 81^7)^3}{(25^4 \times 300^{-3})^2}$$

$$H = \left(\frac{(5^5 \times 24^{-3})^2}{(15^{-6} \times 100^{-7})^4} \right)^2$$

EXERCICE 2

Ecrire sous la forme $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d \times 11^e$ où a , b , c , d , et e sont des entiers relatifs les nombres suivants :

$$A = \frac{35^8 \times 18^6}{27^3 \times 63^2}$$

$$B = \frac{9^5 \times 63^6 \times 14^7}{18^8 \times 98^5}$$

$$C = \frac{42^2 \times 21^4 \times 8^7}{72^6 \times 70^3 \times 15^5}$$

$$D = \frac{45^4 \times 27^6 \times 105^7}{42^6 \times 24^5 \times 75^7}$$