

Exercice 1 : Ecrire sous forme de fractions irréductibles : a)  $\frac{13 \times 10^{-7} \times 45 \times 10^{-3}}{9 \times 10^{-23}}$ ;

b)  $\frac{4 \times (10^{-2})^3 \times 10^2}{12 \times 10^{-3}}$ ; c)  $\frac{25 \times (10^2)^{-5} \times 121}{11 \times 75 \times 10^{-9}}$ ; d)  $\frac{42 \times 10^2 \times 0,4 \times 10^3}{36 \times 10^{-2} \times 35 \times 10^6}$ ; e)  $\frac{4^3 \times 5^4 \times 7^3 \times 56}{5^3 \times 7^2 \times 32}$ ; f)  $\frac{9^3 \times 27^2 \times 75}{5^2 \times 3^4}$ ;

g)  $\frac{7^3 \times 10^{-3} \times 0,6^2}{12^2 \times 10^4 \times 5}$ ; h)  $\frac{0,03 \times 5^3 \times 10^4}{6 \times 50^2 \times 10^3}$ ; i)  $\frac{11 \times 10^2}{5 \times 10^{-13}}$ ; j)  $\frac{121 \times 10^5}{3 \times 10^{14}}$ ; k)  $\frac{72 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^2}{-60 \times 10^{-9} \times 25 \times 10^3}$



[(a)  $5 \cdot 13 \cdot 10^{13}$  (b)  $30^{-1}$  (c)  $11 \cdot 30^{-1}$  (d)  $4 \cdot 30^{-1}$  e)  $2^4 \cdot 5 \cdot 7^2$  f)  $3^9$  g)  $\frac{7^3}{2} \cdot 10^{-10}$  h)  $\frac{5}{2} \cdot 10^{-3}$ ; i)  $\frac{3}{55} \cdot 10^{24}$ ;  
j)  $-\frac{2 \cdot 3^2}{5^3} \cdot 1$ ]