

# Dm no 1

## Ex 1 :

Calculer et donner A, B, C sous forme d'une fraction simplifiée puis écrire D, E, F en écriture décimale.

$$A = \frac{3}{2} - \frac{1}{5} \times \frac{25}{7} \quad B = \left( \frac{2}{8} - \frac{3}{15} \right) \div \frac{3}{10} \quad C = \frac{\frac{7}{2} + \frac{11}{3}}{\frac{5}{12} - 1} \quad D = 25 \times 10^4 \times 7 \times 10^{-7} \times 0,9 \times 10^0$$

$$E = (3^4)^2 \times 3^{-7} \times 3 - 3^0 \quad F = \frac{3^4 \times 3^{-2}}{2^{-5} \times 2^4}$$

## Ex 2 :

Dans le sang, il y a, par  $\text{mm}^3$ , 7 millions de globules rouges, 7000 globules blancs, 200 000 plaquettes. Quelle quantité de chaque sortes y a-t-il dans un corps entier qui contient 5 litres de sang ?

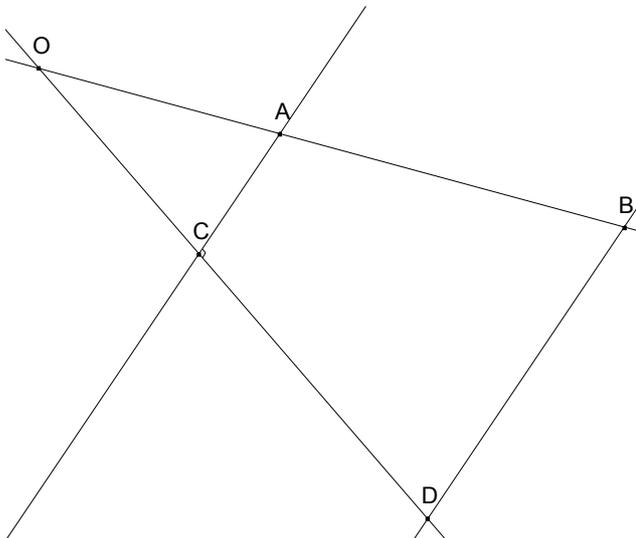
Le soleil est à 149,6 millions de km de la Terre. Vous ferez vos calculs et donnerez vos résultats sous forme scientifique.

## Ex 3 :

Le soleil est à 149,6 millions de km de la Terre. Vous ferez vos calculs et donnerez vos résultats sous forme scientifique.

- En combien de temps la terre en fait-elle le tour ?
- Quelle distance parcourt-elle en 1 an ?
- La terre existe depuis environ 4,5 milliards d'années. Quelle distance a-t-elle parcouru depuis ?

## Ex 4 :



On sait  $(CA) \perp (OD)$ ,  $(BD) \perp (OD)$ ,  $\widehat{AOC} = 30^\circ$ .  $OA = 10\text{cm}$ ,  $BD = 15\text{cm}$ .

- Calculer AC.
- Calculer OC (Arrondir à 0,1 près)
- Calculer OD et OB (Arrondir à 0,1 près).

Vous utiliserez une fois le théorème de Pythagore, une fois le théorème de Thalès et une fois la trigonométrie.