



EXERCICES DE REVISION N°1

EXERCICE 1

1) Ecris les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal

$$A = 45,8 \times 10^{-5}$$

$$B = 134,2 \times 10^5$$

2) Complète par la puissance de 10 qui convient :

$$C = 52,38 = 523,8 \times \dots\dots\dots = 5238 \times \dots\dots\dots = 0,5238 \times \dots\dots\dots$$

$$D = -0,0123 = -123 \times \dots\dots\dots = -0,000123 \times \dots\dots\dots = -1,23 \times \dots\dots\dots$$

EXERCICE 2

Soient les nombres suivants :

$$A = \frac{13 \times 10^5 \times 0,005 \times 10^{-3}}{26 \times 10^3}; \quad B = 1,7 \times 10^{-3} \quad \text{et} \quad C = 15000$$

1) Justifie que $A = 2,5 \times 10^{-3}$

2) Ecris en notation scientifique C

3) Compare A et B puis A et C.

EXERCICE 2

On donne les nombres A et B suivants :

$$A = \frac{0,00084 \times 10^{-6} \times 315 \times (10^3)^3}{2500 \times 10^{-17} \times 0,024 \times 10^{11}} \quad \text{et} \quad B = (0,00021 \times 10^7)^3$$

1) Justifie que $A = 4,41 \times 10^6$

2) Ecris B sous forme de notation scientifique.

3) Compare A et B

EXERCICE 3

La vitesse de la lumière est égale à $3 \cdot 10^8$ m/s environ. La distance entre la terre et la lune est d'environ $3843 \cdot 10^2$ km.

On rappelle que le temps est le quotient de la distance en mètre (m) par la vitesse en m/s.

a- Traduis en notation scientifique la distance en mètre (m) entre la terre et la lune.

b- Calcule le temps en seconde que met un rayon lumineux projeté sur la lune pour retourner sur la terre.



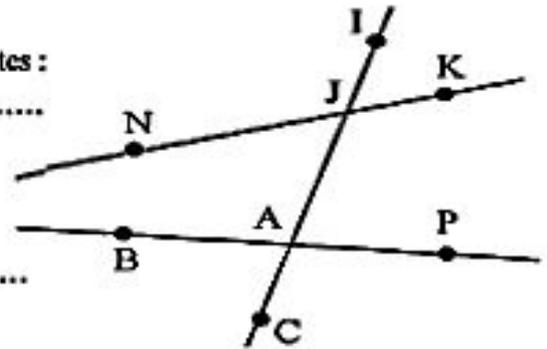
EXERCICES DE REVISION N°3

4ème

EXERCICE 1

Observe attentivement la figure ci-contre puis complète les phrases suivantes :

- 1) Les angles \widehat{JIN} et \widehat{JAB} sont
- 2) Les angles \widehat{JAP} et sont alternes-internes.
- 3) Les angles \widehat{KJA} et sont correspondants.
- 4) Les angles \widehat{KJA} et \widehat{JAB} sont



EXERCICE 2

1) Complète les puissances de 10 par le nombre qui convient :

$0,0001 = 10^{---}$

$10^6 = 10^4 \times 10^{---}$

$(10^3)^{-4} = 10^{---}$

$\frac{10^{-6}}{10^{-9}} = 10^{---}$

2) Ecris les nombres suivants sous la forme d'un nombre décimal :

$A = 0,000\ 000\ 745 \times 10^4$

$B = 0,25 \times 10^{-5}$

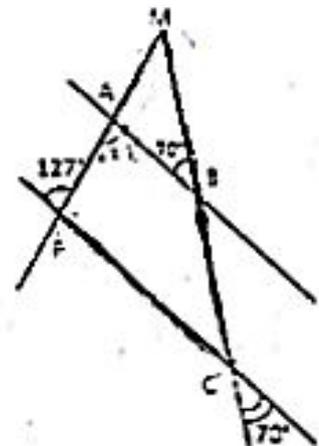
3) Complète par la puissance de 10 qui convient :

$-0,0123 = -123 \times \dots = -0,000123 \times \dots = -1,23 \times \dots$

EXERCICE 3

Observe attentivement la figure codée ci-contre.

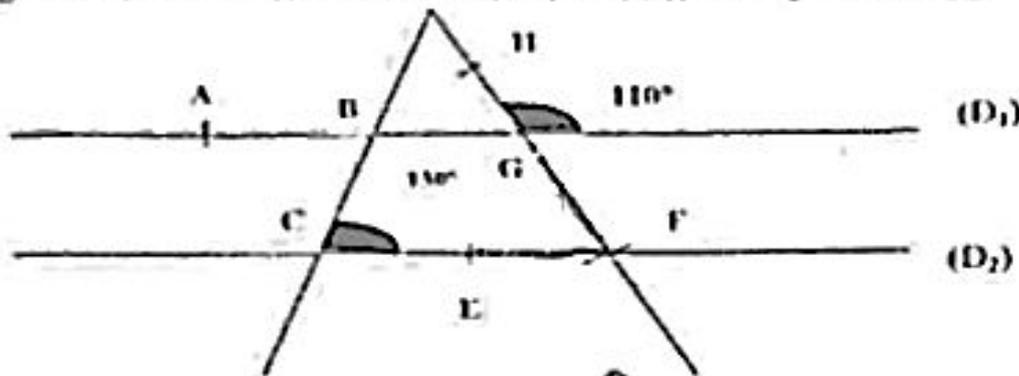
- 1- Justifie que $mes\widehat{BCF} = 70^\circ$.
- 2- Justifie que les droites (AB) et (CF) sont parallèles.
- 3- Calcule la mesure des angles : \widehat{MFC} ; \widehat{AMB} et \widehat{BAM}
Justifie ta réponse.



1/2

EXERCICE 4

Sur la figure ci-dessous, les droites (D1) et (D2) sont parallèles :



- 1- Détermine la mesure de l'angle \widehat{ABC}
Justifie ta réponse.
- 2- a) Justifie que $mes\widehat{HGB} = 70^\circ$
b) En déduis $mes\widehat{EFG}$. Justifie ta réponse