

EXERCICE n° 1 (4 points)**DURÉE : 2 H**

Recopie puis complète les pointillés avec les expressions suivantes :

Parallèle, une sécante, deux droites, alternes-interne qui convient afin d'obtenir une propriété correcte.

Si *deux droites* forment avec *une sécante* deux angles *parallèles* de même mesure alors elles sont *alt. alternes-interne*.

EXERCICE n° 2 (4 points)

1-Ecris chacun des nombres suivants sous forme de puissance de 10

$$10^2 \times 10^7; (10^3)^4; 10^8$$

10

2-Ecris chacun des nombres suivants sous forme d'écriture décimale 10^3 ,

$$10^{-6}, 10^{-2}, 10^4.$$

EXERCICE n° 3 (4 points)

1-Donne la notation scientifique de chacun des nombres suivants :

$$1787; 450.000; 0,00000975; 789.400.000.000$$

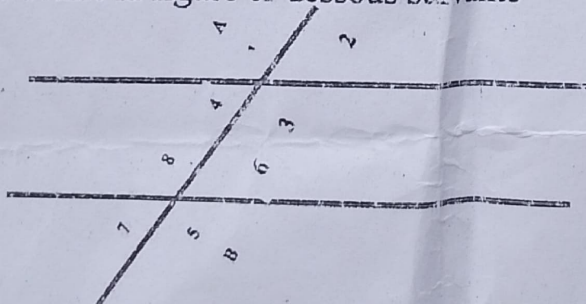
2-Compare les deux nombres décimaux dans chacun des cas suivants :

$$1^{\text{er}} \text{ cas : } A = 12,2 \times 10^{-135} \text{ et } B = 2,5 \times 10^{-134}$$

$$1^{\text{er}} \text{ cas : } B = 0,00272 \times 10^{58} \text{ et } B = 0,000046 \times 10^{59}$$

EXERCICE n° 4 (4 points)

1- On donne la figure ci-dessous suivante



- 1- Cite tous les angles correspondants
- 2- Cite tous les angles alternes-internes

EXERCICE n° 5 (4 points)

1-Détermine, dans chaque cas PPCM (a ;b)

1^{er} cas $a=12$ et $b=8$

2^e cas $a=5^2 \times 7$ et $b=5 \times 7$

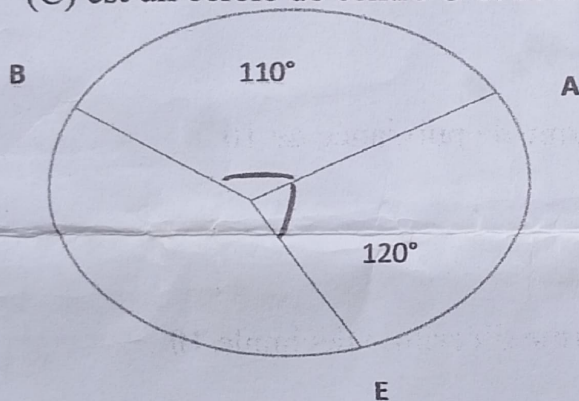
2-Détermine dans chaque cas PGCD (a ;b)

1^{er} cas $a=20$ et $b=35$

2^e cas $a=3^2 \times 5^2$ et $b=2 \times 3 \times 5 \times 7$

EXERCICE n° 6 (4 points)

(C) est un cercle de centre O et de rayon 4cm



Aide Malika à calculer la longueur de chacun des arcs \widehat{AB} et \widehat{AE}

On prendra $\pi=3,14$