

Devoir de contrôle n : 1
Mathématiques**Exercice 1 :**

Parmi les nombres suivants, indiquer ceux qui sont écrits en notation scientifique. Ecrire les autres sous forme scientifique.

a) $1,5 \times 10^2$ b) $0,1053 \times 10^{-3}$ c) 1563×10^5

Exercice 2 :

Ecrire les nombres suivants sous la forme $2^{-j} \times 3^{-k} \times 5^{-l}$

$$150 \quad ; \quad 36 \quad ; \quad \frac{150}{36} \quad ; \quad (150)^2 \times 36 \quad ; \quad \frac{(150)^3}{36} \quad ; \quad \frac{2}{150^2} \times \left(\frac{6}{5}\right)^2$$

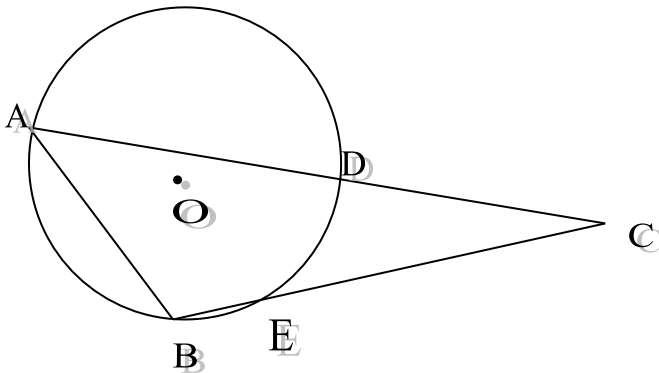
Exercice 3 :

Mettre les fractions suivantes sous forme irréductible en décomposant en produit de facteurs premiers le numérateur et le dénominateur. Préciser quels sont les nombres décimaux.

a) $\frac{126}{189}$ b) $\frac{585}{1500}$ c) $\frac{360}{2772}$

Exercice 4 :

On considère la figure :



- 1) Montrer que $\widehat{BÊD} = 180^\circ - \widehat{BÂD}$
- 2) Montrer que les angles $\widehat{BÂC}$ et $\widehat{DÊC}$ ont même mesure
- 3) En déduire que les triangles ABC et EDC ont des angles de même mesure.