

Nom :

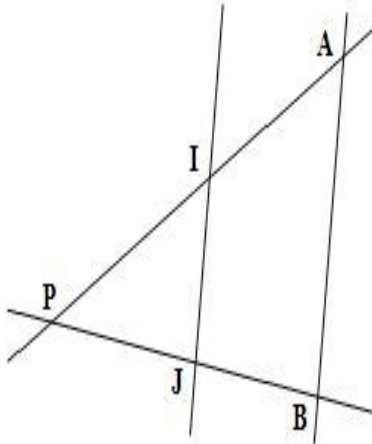
Prénom :

Classe :

TEST

EXERCICE 1.

La figure ci-dessous n'est pas représentée en vraie grandeur



On ne vous demande pas de la reproduire sur votre copie.

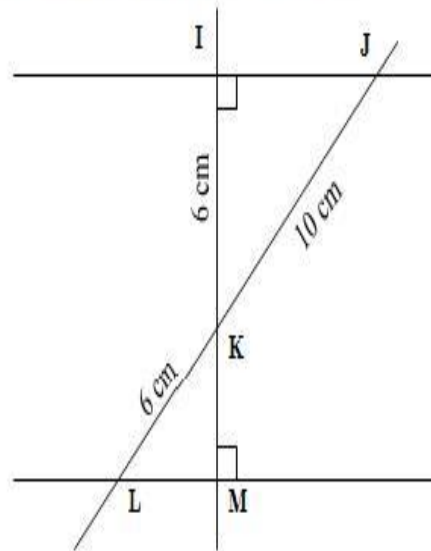
On dispose des informations suivantes :

- $(IJ) \parallel (AB)$
- $PI = 5,1 \text{ cm}$
- $PJ = 2,4 \text{ cm}$
- $AB = 7,5 \text{ cm}$
- $PB = 4 \text{ cm}$

- 1) Calculer les longueurs IJ et PA.
- 2) Le triangle PIJ est-il rectangle ? Vous donnerez toutes les justifications utiles.

EXERCICE 2.

Dans la figure ci-dessous qui n'est pas représentée en vraie grandeur, les angles \widehat{KIJ} et \widehat{KML} sont droits.



On donne les dimensions suivantes :

- $KI = KL = 6 \text{ cm}$
- $KJ = 10 \text{ cm}$

- 1) Calculer la longueur IJ.
- 2) Pourquoi les droites (IJ) et (LM) sont-elles parallèles ? Calculer les longueurs LM et KM.
- 3) Calculer l'aire du triangle KLM.