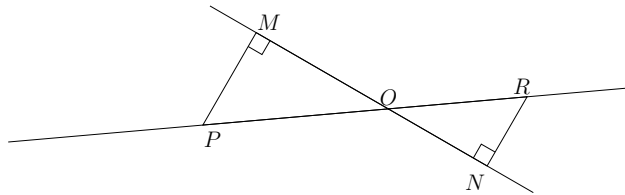


Nom  
Prénom

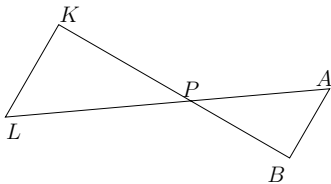
Contrôle n°2

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1 (5 points)** Dans le dessin suivant, les droites  $(MN)$  et  $(PR)$  sont sécantes en  $O$ 

1. Démontrer que  $(MP) \parallel (NR)$
2. Démontrer que

$$\frac{NR}{MP} = \frac{ON}{OM}$$

**Exercice 2 (7 points)** Dans le dessin ci-dessous, les droites  $(LK)$  et  $(AB)$  sont parallèlesOn donne également certaines des longueurs :  $PK = 7\text{cm}$ ,  $PL = 10\text{cm}$  et  $PA = 8\text{cm}$ 

1. Calculer (en justifiant) la longueur de  $[PB]$
2. Si  $AB = 3\text{cm}$ , que vaut  $LK$  ?

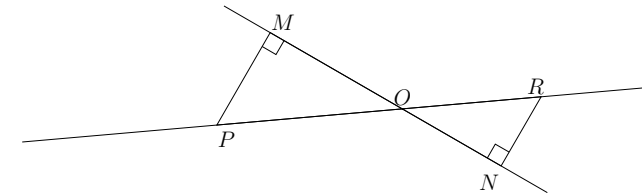
**Exercice 3 (3 points)** Donner l'écriture scientifique de l'expression suivante :

$$A = \frac{6 \times 10^3 \times 70 \times 10^{-7}}{21 \times 10^{-3}}$$

Nom  
Prénom

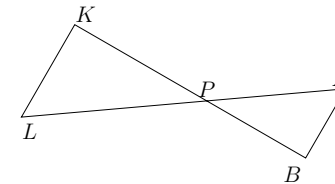
Contrôle n°2

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1 (5 points)** Dans le dessin suivant, les droites  $(MN)$  et  $(PR)$  sont sécantes en  $O$ 

1. Démontrer que  $(MP) \parallel (NR)$
2. Démontrer que

$$\frac{NR}{MP} = \frac{ON}{OM}$$

**Exercice 2 (7 points)** Dans le dessin ci-dessous, les droites  $(LK)$  et  $(AB)$  sont parallèlesOn donne également certaines des longueurs :  $PK = 7\text{cm}$ ,  $PL = 10\text{cm}$  et  $PA = 8\text{cm}$ 

1. Calculer (en justifiant) la longueur de  $[PB]$
2. Si  $AB = 3\text{cm}$ , que vaut  $LK$  ?

**Exercice 3 (3 points)** Donner l'écriture scientifique de l'expression suivante :

$$A = \frac{6 \times 10^3 \times 70 \times 10^{-7}}{21 \times 10^{-3}}$$