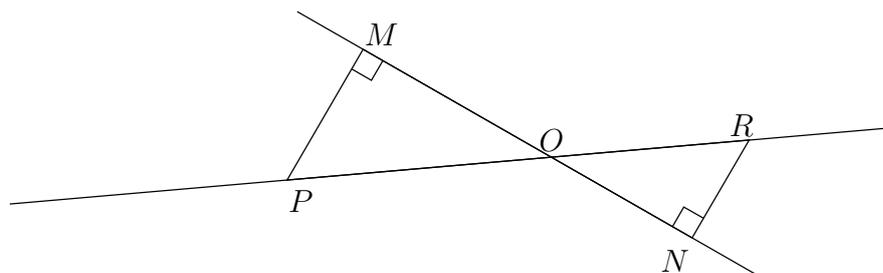


Nom
Prénom

Contrôle n°2
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

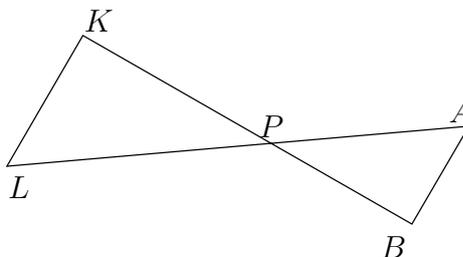
Exercice 1 (5 points) Dans le dessin suivant, les droites (MN) et (PR) sont sécantes en O



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 parallèles



On 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 :

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