

Interrogation chapitre 6

Nom :

Prénom :

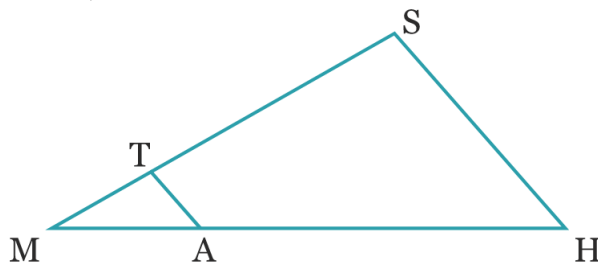
Exercice 1 (4 points)

Complétez directement sur l'énoncé :

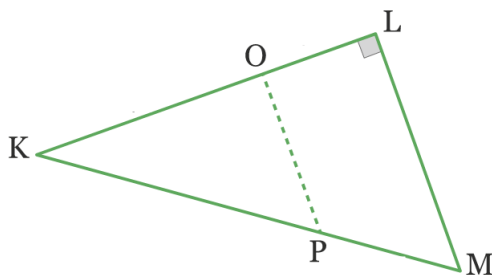
- a). $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$
- b). $\frac{5}{9} - \frac{8}{9} =$
- c). $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$
- d). $\frac{3}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{15} =$

Exercice 2 (6 points)

On considère la figure suivante, avec $MH = 6$, $MS = 4$, $SH = 3$, et $MA = 1,5$.



- a). Si $MT = 2$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .
- b). Si $MT = 1$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .

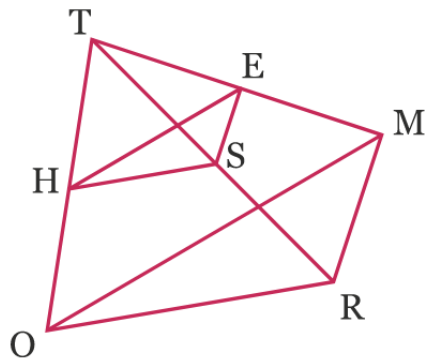
Exercice 3 (6 points)

Dans le triangle rectangle LMK , on a $KL = 6$, $LM = 8$, $KM = 10$, $KO = 3,6$ et $MP = 4$.

- a). Démontrer que les droites (OP) et (LM) sont parallèles.

- b). Quelle est la nature du triangle KOP ? Le démontrer.
- c). Calculer la longueur OP .

Exercice 4 (4 points)



On suppose que $(HS) \parallel (OR)$ et que $(ES) \parallel (MR)$.
On donne $TH = 2$, $HO = 3$, $TS = 4$, et $TM = 9$.

- a). Calculer TR .
- b). Calculer TE .
- c). Démontrer que $(HE) \parallel (OM)$.

Interrogation chapitre 6

Nom :

Prénom :

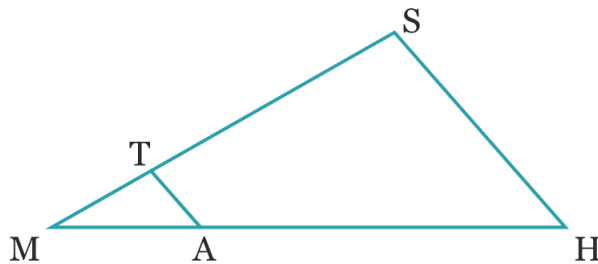
Exercice 1 (4 points)

Complétez directement sur l'énoncé :

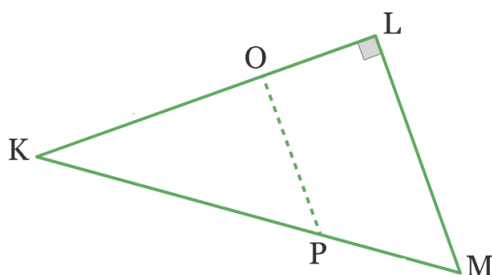
- a). $\frac{5}{3} + \frac{4}{3} =$
- b). $\frac{7}{9} - \frac{8}{9} =$
- c). $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{1}{15} =$
- d). $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$

Exercice 2 (6 points)

On considère la figure suivante, avec $MH = 12$, $MS = 8$, $SH = 6$, et $MA = 3$.

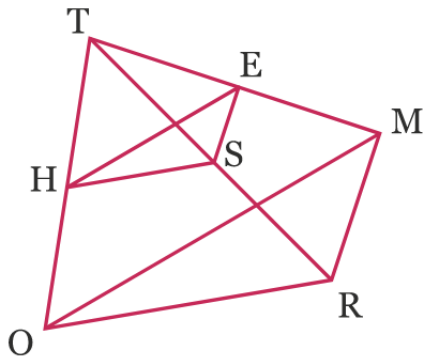


- a). Si $MT = 2$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .
- b). Si $MT = 4$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .

Exercice 3 (6 points)

Dans le triangle rectangle LMK , on a $KL = 3$, $LM = 4$, $KM = 5$, $KO = 1,8$ et $MP = 2$.

- a). Démontrer que les droites (OP) et (LM) sont parallèles.
- b). Quelle est la nature du triangle KOP ? Le démontrer.
- c). Calculer la longueur OP .

Exercice 4 (4 points)

On suppose que $(HS) \parallel (OR)$ et que $(ES) \parallel (MR)$.

On donne $TH = 2$, $HO = 3$, $TS = 4$, et $TM = 9$.

- Calculer TR .
- Calculer TE .
- Démontrer que $(HE) \parallel (OM)$.