

Interrogation chapitre 6

Nom :

Prénom :

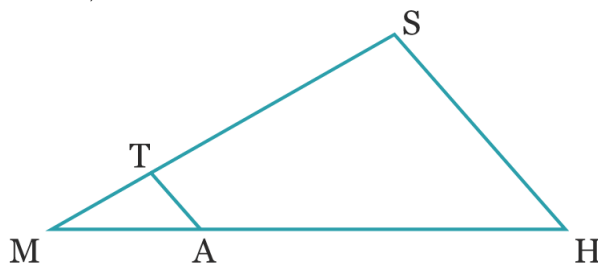
Exercice 1

Complétez directement sur l'énoncé :

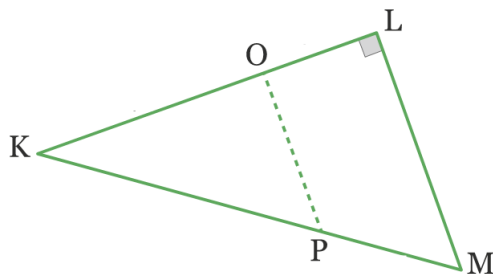
- a). $\frac{7}{5} + \frac{4}{5} =$
- b). $\frac{5}{8} - \frac{7}{8} =$
- c). $\frac{1}{7} + \frac{1}{4} =$
- d). $\frac{5}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{15} =$

Exercice 2

On considère la figure suivante, avec $MH = 18$, $MS = 12$, $SH = 9$, et $MA = 4, 5$.

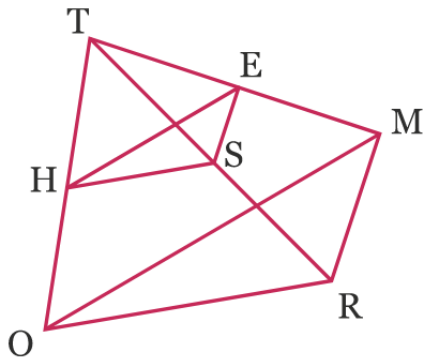


- a). Si $MT = 3$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles ? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .
- b). Si $MT = 6$, les droites (AT) et (SH) sont-elles parallèles ? Citer le résultat utilisé. Si oui, calculer TA .

Exercice 3

Dans le triangle rectangle LMK , on a $KL = 9$, $LM = 12$, $KM = 15$, $KO = 5, 4$ et $MP = 6$.

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

Exercice 4

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 $(HE) \parallel (OM)$.