

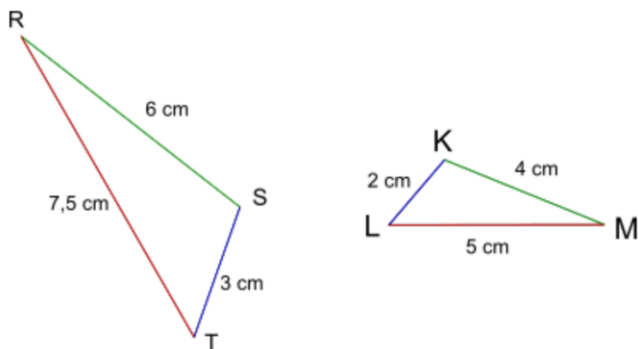
CHAPITRE 3 : THÉORÈME DE THALÈS — EXERCICES DE RÉVISION

Ce que je dois savoir :

- Je sais ce que sont des triangles semblables.
- Je sais reconnaître des triangles semblables à l'aide de la mesure des angles ou des longueurs proportionnelles.
- Je sais calculer un produit en croix.
- Je sais prouver que des droites sont parallèles (*deux droites perpendiculaires à la même droite sont parallèles*)
- Je sais reconnaître des configurations de Thalès.
- Je sais trouver la longueur d'un côté dans une configuration de Thalès (*appliquer le théorème de Thalès*)

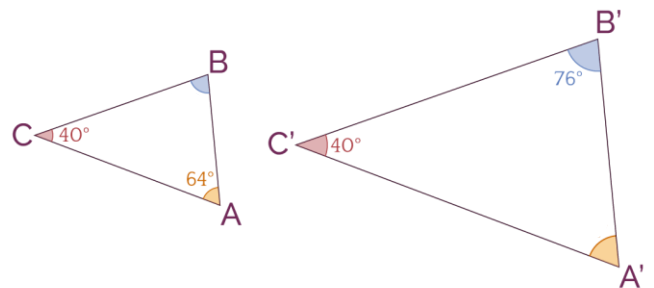
Exercice 1

Les triangles suivants **sont-ils semblables** ?



Exercice 2

Les triangles suivants **sont-ils semblables** ?



Exercice 3

Quelles sont les deux configurations de Thalès qui remplissent les conditions ? *Il faut les dessiner sur le cahier.*

Exercice 4

Calculer la valeur manquante à l'aide de la quatrième proportionnelle (*égalité des produits en croix*).

1. $\frac{24}{45,6} = \frac{?}{70,3}$

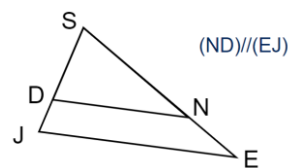
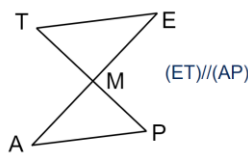
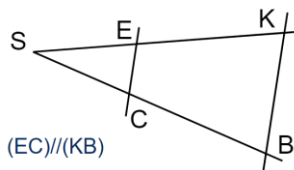
2. $\frac{?}{62} = \frac{14}{28}$

3. $\frac{28}{?} = \frac{7}{11,9}$

4. $\frac{48}{124,8} = \frac{22}{?}$

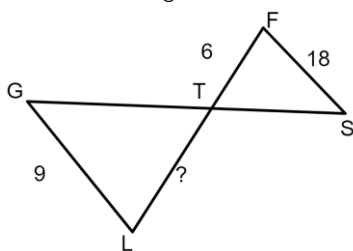
Exercice 5

Donner l'**égalité de Thalès** des configurations suivantes :

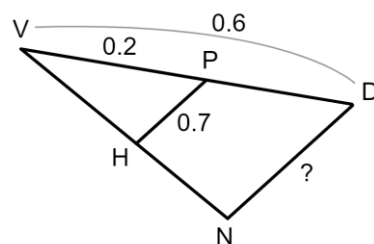


Exercice 6

1. Calculer la longueur de TL sachant que (LG)//(FS).



2. Calculer la longueur DN sachant que (PH)//(DN).



Exercices pour aller plus loin

Terminer la fiche 2 d'exercices pour appliquer le théorème de Thalès dans des problèmes.