

Exercices sur le théorème de Thalès et la droite des milieux



Des **exercices de maths en quatrième (4ème)** sur théorème de Thalès et des milieux.

Droite des milieux et figure géométrique

1. Tracer un cercle de centre O , de rayon 3cm .

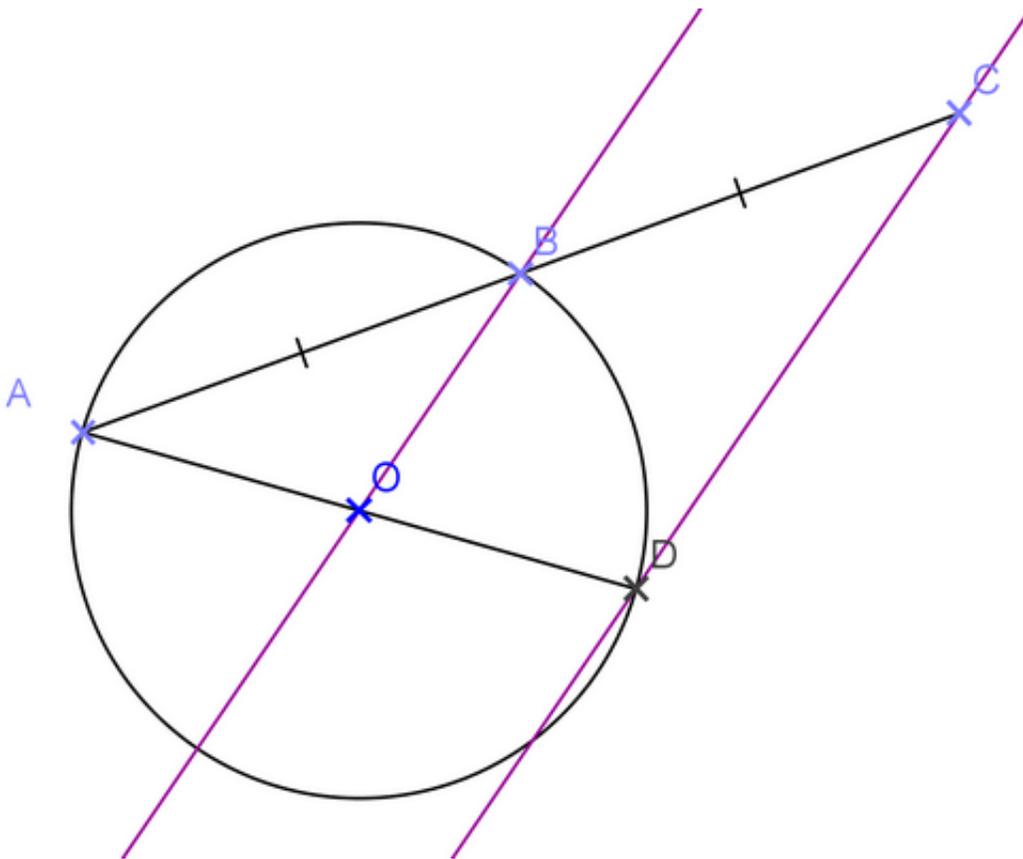
Placer A et D tels que $[AD]$ soit un diamètre de ce cercle.

Placer un point B sur le cercle.

Soit C le symétrique de A par rapport à B.

2. Démontrer que $(OB) \parallel (CD)$

3. Calculer CD.

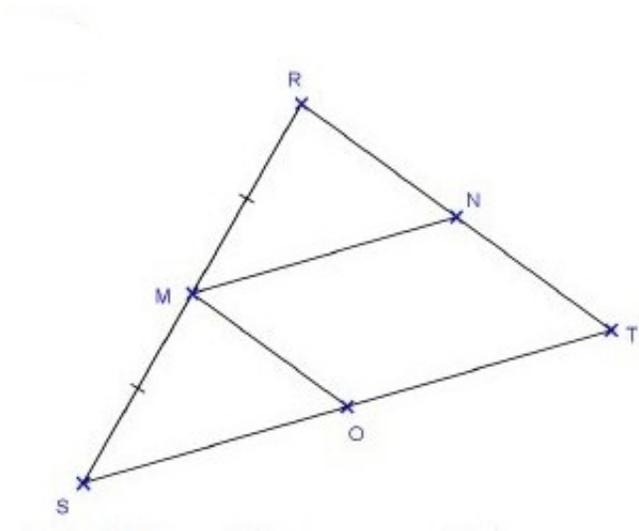


[Corrigé de cet exercice](#)

Droite des milieux et ses propriétés

Les droites (MO) et (RT) sont parallèles.

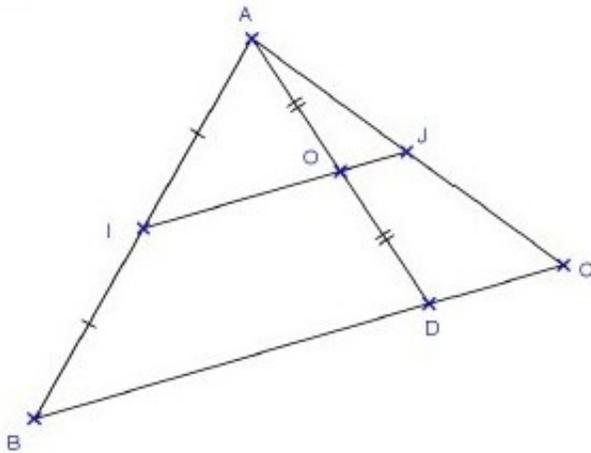
Montrer que O est le milieu de [ST].



[Corrigé de cet exercice](#)

Propriétés et droite des milieux

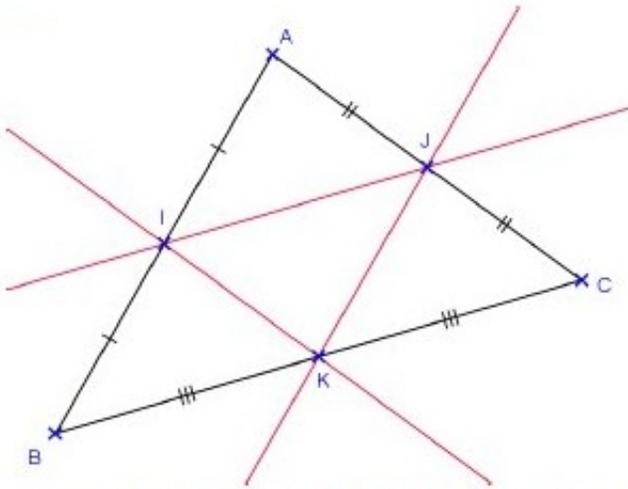
1. Montrer que les droites (IO) et (BD) sont parallèles.
2. Montrer que J est le milieu de [AC].



[Corrigé de cet exercice](#)

Propriété des milieux

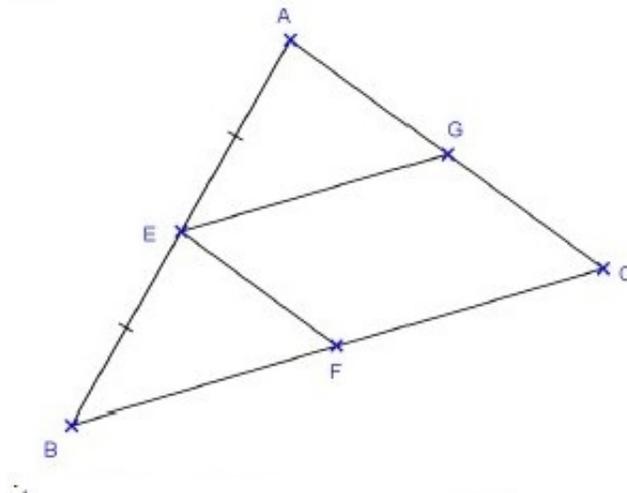
1. Montrer que (IJ) et (BC) sont parallèles.
2. Montrer que (JK) et (AB) sont parallèles.
2. Montrer que (IK) et (AC) sont parallèles.



[Corrigé de cet exercice](#)

Utiliser les propriétés de la droite des milieux dans un triangle

Les droites (EF) et (AC) sont parallèles. Montrer que F est le milieu de [BC] .



[Corrigé de cet exercice](#)

Problème

$AB=6$; $AC=7$, $BC=3$.

I milieu de $[AB]$

J est point de [AC] tel que $IJ = BC/2 = 1,5$.

(IJ) est-elle forcément parallèle à (BC)?

[Corrigé de cet exercice](#)

Propriété de la droite des milieux

*Replace with
your logo*

Mathovore

Les maths du collège au lycée

<http://www.mathovore.fr>
