

Contrôle sur le théorème de Thalès et la géométrie dans le plan en 2de

Un devoir surveillé de géométrie en seconde sur le théorème de Thalès, la géométrie dans le plan avec les coordonnées et la propriété de la droite des milieux dans un triangle.

Ce contrôle de maths au lycée dispose de sa correction à télécharger ou à imprimer en PDF.

Vous pourrez réviser les chapitres suivants :

- Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J) . On fera une figure complète.
- Placer les points $A(-3;-4)$, $B(3;2)$, $C(7;-2)$ et $D(1;-8)$.
- Démontrer que les segments $[AC]$ et $[BD]$ ont le même milieu.
- Démontrer que $AC = BD$.
- Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?
- Calculer le rayon du cercle circonscrit à ce quadrilatère.
- Les droites (AD) et (BC) sont sécantes en O . $K \in [OC]$, $L \in [OD]$, $(KL) \parallel (AB)$.
- Calculer la distance OL .
- Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?
- Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J) .
- C est le cercle de centre $\Omega(1;-2)$ et de rayon $r_1 = \sqrt{10}$.
- Faire une figure qui sera complétée au fur et à mesure.
- Parmi les points suivants, déterminer ceux qui appartiennent au cercle C : $A(4;-1)$, $B(-1;4)$, $C(2;1)$, $D(0;-5)$ et $E(-2;-3)$.
- Quelle est la nature du triangle ECD ?

- Déterminer une mesure de l'angle $\widehat{ECD}$ arrondie à $0,1^\circ$ près.

Ce devoir surveillé est destiné aux élèves et professeurs de mathématiques en seconde ainsi que sa correction.

[DS de maths en 2de sur Thalès, géométrie et droite des milieux](#)

[Corrigé du dS de maths en 2de sur Thalès, géométrie et droite des milieux](#)