

Angles

Contrôle de maths - 5ème

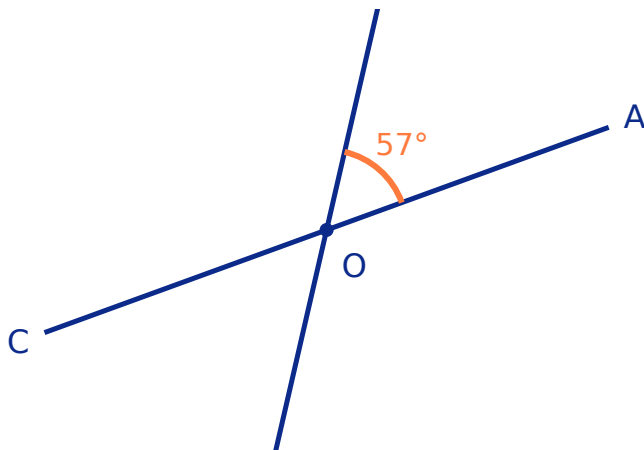
Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Vocabulaire / 3 pts

- Donne le complémentaire d'un angle de 38° .
- Donne le supplémentaire d'un angle de 38° .
- Quelle est la nature d'un angle de 142° ? d'un angle de 90° ?

2 Droites sécantes / 4 pts

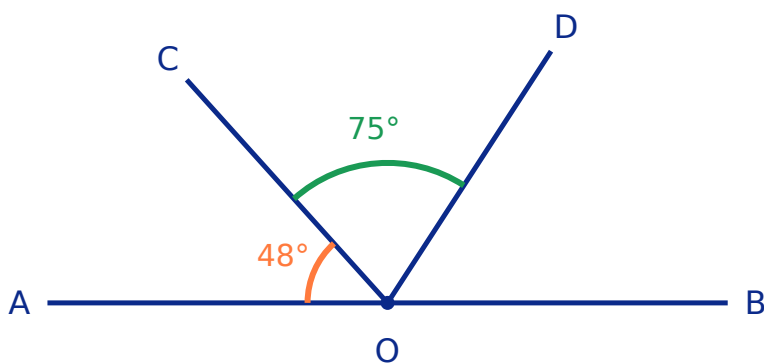
Les droites (AC) et (BD) se coupent en O ; $\angle AOB = 57^\circ$.



Calcule $\angle COD$, $\angle BOC$ et $\angle AOD$ en justifiant chaque réponse.

3 Angles adjacents et bissectrice / 4 pts

A, O et B sont alignés. $\angle AOC = 48^\circ$ et $\angle COD = 75^\circ$.



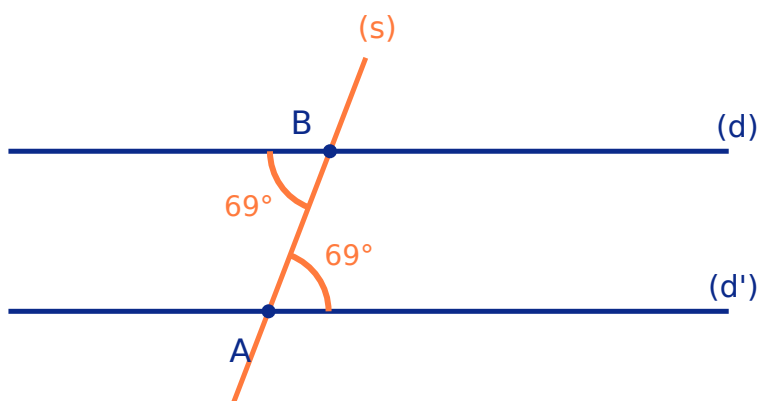
- Calcule $\angle DOB$.
- Calcule $\angle AOD$.
- La demi-droite $[Ot)$ est la bissectrice de $\angle AOD$. Calcule $\angle AOt$.

4 Construction / 3 pts

Construis l'angle $\angle EFG = 64^\circ$ puis sa bissectrice $[Ft)$. Mesure ensuite l'angle $\angle E Ft$.

5 Parallèles ? / 3 pts

- Sur la figure, deux angles alternes-internes mesurent 69° chacun. Les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ? Justifie.



- Une sécante coupe deux droites (m) et (n) en formant deux angles correspondants de 75° et 105° . Les droites (m) et (n) sont-elles parallèles ?

6 Horloge / 3 pts

Une horloge est divisée en 12 heures, soit 30° entre deux nombres consécutifs. Quel est le plus petit angle formé par les aiguilles à 8 h ? à 11 h ? À quelle heure pile (entre 1 h et 6 h) les aiguilles forment-elles un angle plat ?