

Contrôle de Mathématiques : Médiatrice et symétrie axiale

Exercice 1 : Question de cours 2 point

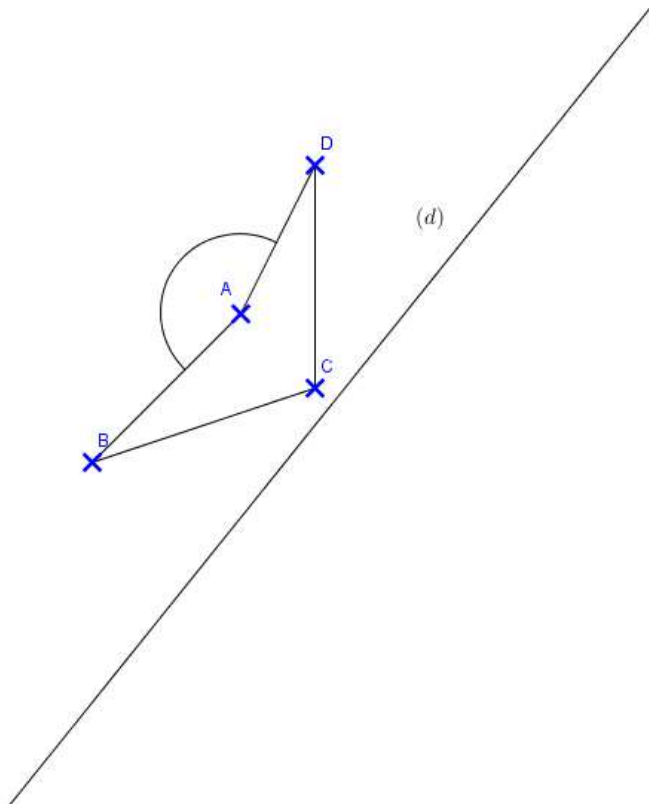
- 1./ Qu'est-ce que la médiatrice d'un segment ?
- 2./ Que dire d'un point qui se trouve sur la médiatrice d'un segment ?

Exercice 2 : 5 points

- 1./ Tracez un segment $[AB]$.
- 2./ Placez le point M tel que ABM soit un triangle isocèle.
- 3./ Placez le point K tel que ABK soit un triangle isocèle.
- 4./ Tracez la droite (KM) .
- 5./ Que pouvez-vous dire de la droite (KM) ?

Exercice 3 : 7 points

- 1./ Tracez une droite (d) .
- 2./ Placez un point E tel que E n'appartient pas à (d) .
- 3./ Tracez le symétrique de E par rapport à (d) .
- 4./ Tracez le symétrique du quadrilatère $ABCD$ par rapport à la droite (d) :



Exercice 4 : Une petite course automobile

6 points

Javier, Johanna et Sofia se lancent un défi. Chacun pense que sa voiture est la plus rapide. Ils décident tous de partir de leur maison et de se rejoindre à un endroit qui se trouve à égale distance de leur domicile.

Javier part de chez lui à 13h37min22s et arrive à 14h13min10s ; Johanna part de chez elle à 14h06min37s et arrive à 14h42min49s et Sofia part de chez elle à 13h49min19s et arrive à 14h12min44s.

1./ Qui de Javier, Johanna et Sofia est le ou la plus rapide ?

2./ Voici une carte sur laquelle on voit le domicile de Javier, Johanna et Sofia. A l'aide de vos connaissances en géométrie, trouvez le point de rendez-vous.

