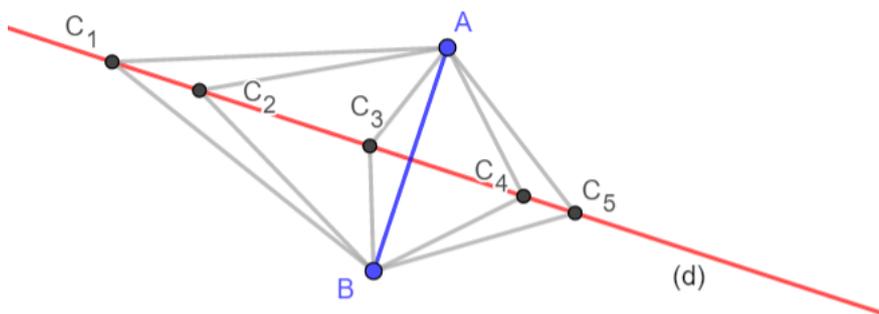


Activité : découverte de la médiatrice

1. Placez deux points A et B et tracez le segment $[AB]$.
2. Placez un point C_1 tel que ABC_1 soit un triangle isocèle.
3. Construisez quatre autres triangles isocèles ABC_2 , ABC_3 , ABC_4 et ABC_5 .
4. Reliez les points C_1 , C_2 , C_3 , C_4 et C_5 .
Appelez (d) la droite ainsi formée.
5. Complétez les phrases suivantes.
 - la droite (d) semble ... à la droite (AB) .
 - la droite (d) semble passer par ... du segment $[AB]$.
6. la droite (d) s'appelle la médiatrice du segment $[AB]$.
Proposez une définition et une propriété de la médiatrice d'un segment.

Réponse

Voici une construction possible :



la droite (d) semble **perpendiculaire** à la droite (AB) .

la droite (d) semble passer par **le milieu** du segment $[AB]$.

Proposons une définition et une propriété de la médiatrice d'un segment.

Définition 1

La **médiatrice** d'un segment de droite est la droite qui passe par le milieu du segment et qui lui est perpendiculaire.

Propriété 1

Si un point est à égale distance de chacune des deux extrémités de d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.