

Triangle et Carré en balade

Exercice 1

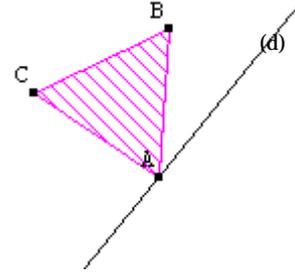
Données

A est un point libre d'une droite (d) du plan. B est un point du plan.

ABC est un triangle équilatéral.

But

Déterminer le lieu des points C lorsque A décrit la droite (d).



1. Construction de la figure :

- ◆ Créer un point libre B dans le plan.
- ◆ Créer une droite (d) ne passant pas par B.
- ◆ Créer un point A libre sur cette droite.
- ◆ Trouver une méthode permettant de construire le point C.
- ◆ Tracer le triangle ABC.

2. Conjecture :

- ◆ Déplacer le point A à l'aide de la souris et faire apparaître la trace du point C.
- ◆ Quelle conjecture peut-on faire ?
- ◆ Démontrer cette conjecture.

Exercice 2

Données

A est un point libre sur un cercle (C) de centre O.

B est un point n'appartenant pas au cercle (C).

ABCD est un carré de sens direct.

But

Déterminer le lieu du point C lorsque A décrit le cercle (C).

Prolongement

Étudier le lieu de D

