



61 Résolution de problème

Socle D1 Je produis des figures géométriques.

Socle D2 Je mobilise mes connaissances.

Pour chaque ceinture :

1. Reproduire la figure sur quadrillage.
2. Construire la droite d , médiatrice du segment $[AB]$.
3. Construire le symétrique de la figure bleue par rapport à la droite d .

Figure
ceinture jaune

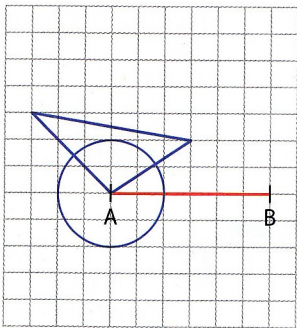


Figure
ceinture verte

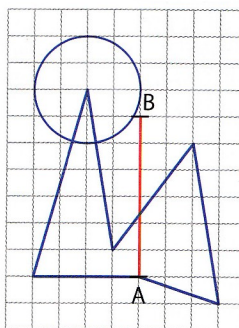
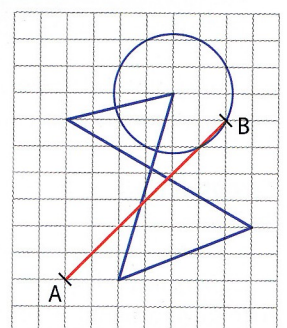


Figure
ceinture noire



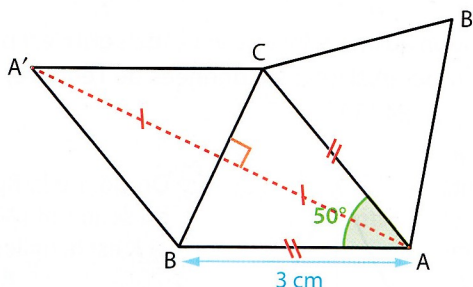
62 Analyse de document

Socle D1 Je comprends le sens des consignes.

Socle D2 Je sais prélever, organiser et traiter l'information utile.

On considère la figure ci-dessous, où les points B et B' sont symétriques par rapport à la droite (AC).

On justifiera toutes les réponses.



Questions
ceinture jaune

1. Que représente la droite (BC) pour le segment $[AA']$?
2. Que peut-on dire des points B et C par rapport aux points A et A' ?
3. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BA'C}$?
4. Quelle est la longueur du segment $[AB']$?

Questions
ceinture verte

1. A et A' sont symétriques par rapport à une droite. Quelle est cette droite ?
2. Quelle est la nature du triangle BA'C ?
3. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{CAB'}$?

Questions
ceinture noire

1. Quelle est la nature du quadrilatère ABA'C ?
2. Les droites (BA) et (B'A) sont-elles perpendiculaires ?
3. Quelle est la nature du triangle ACB' ?