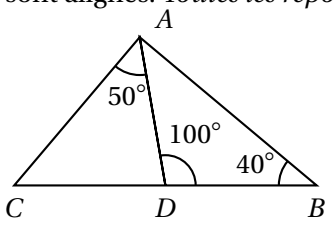
Devoir Maison n°8

Exercice 1

Sur la figure ci-dessous, les points C, D et B sont alignés. *Toutes les réponses données seront justifiées.*

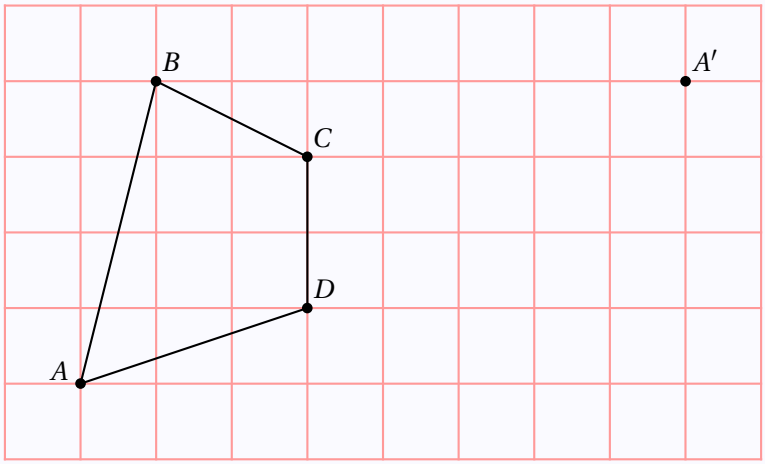


1. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{BAD}$.
2. Donner la nature du triangle ABD.
3. Donner la nature du triangle ACD.
4. Donner la nature du triangle ACB.

Exercice 2

Dans la figure ci-dessous, A' est le symétrique de A dans la symétrie centrale de centre O : le point O n'a pas été tracé.
En t'aidant du quadrillage, et sans faire aucun trait de construction :

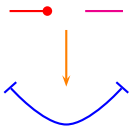
1. Retrouver le point O.
2. Tracer A'B'C'D', le symétrique du quadrilatère ABCD dans la symétrie de centre O.



Exercice 3

Simplifier et calculer.

1. $(-3)+(+5)-(+3)+(-4)-(-12)$
2. $(+125)-(-34)+(-125)-(-8)-(+15)$
3. $(+8)+(-154)-(-155)+(+1)$
4. $-(+16)-(-8)+(-8)-(+25)$
5. $-(-15)+(-14)+(+14)-(-5)$
6. $-(-8)-(-2)-(-15)-(-5)$



Bon courage!