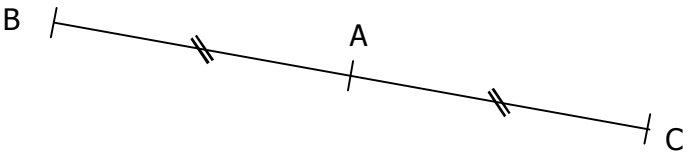
Exercice : Justifier les réponses en utilisant des propriétés de la symétrie centrale

EXERCICE 6.1

A est un point du segment [BC] tel que AB=AC.

Quel est le symétrique de B par rapport à A ? Justifier la réponse.



.....

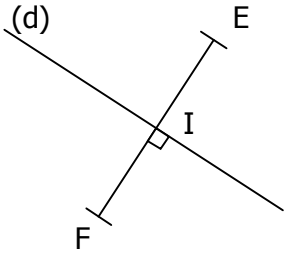
Donc .....

Donc ..... est le symétrique de B par rapport à A.

EXERCICE 6.2

(d) est la médiatrice du segment [EF] qu'elle coupe en I.

Quel est le symétrique de F par rapport à I ? Justifier la réponse.



.....
.....
.....
.....

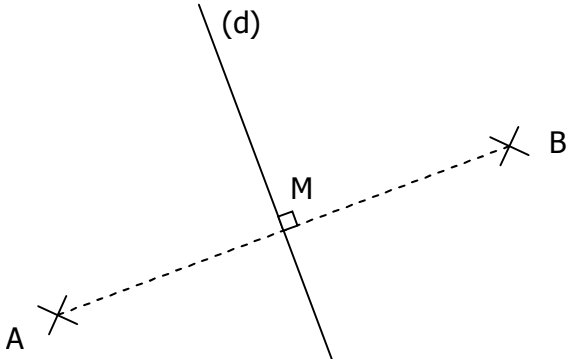
Donc ..... est le symétrique de F par rapport à I.

EXERCICE 6.3

B est le symétrique de A par rapport à la droite (d).

(BA) coupe (d) en M.

Quel est le symétrique de A par rapport à M ? Justifier la réponse.



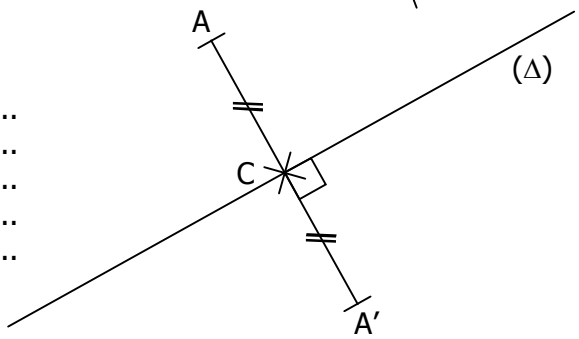
.....
.....
.....
.....
.....

EXERCICE 6.4

A' est le symétrique de A par rapport à C.

(∆) est la perpendiculaire à (AA') en C.

Démontrer que (∆) est la médiatrice de [AA'].



.....
.....
.....
.....
.....

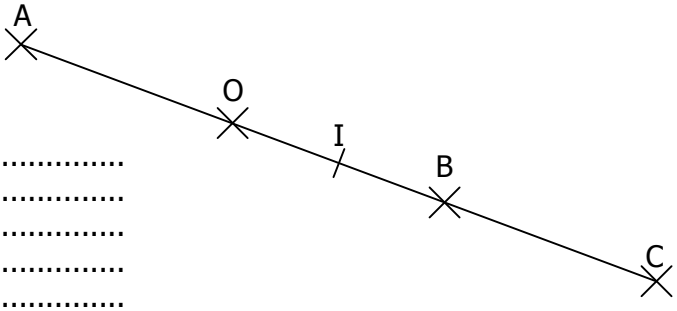
EXERCICE 6.5

B est le symétrique de A par rapport à O.

C est le symétrique de O par rapport à B.

I est le milieu de [OB].

Démontrer que I est le milieu de [AC].



.....
.....
.....
.....
.....