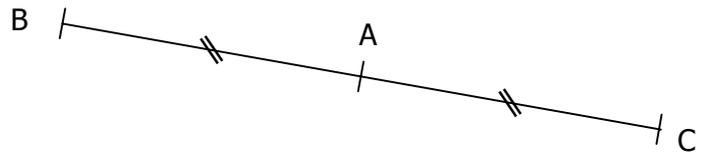


**M' est le symétrique de M par rapport à un point O signifie que O est le milieu de [MM'].**

**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.



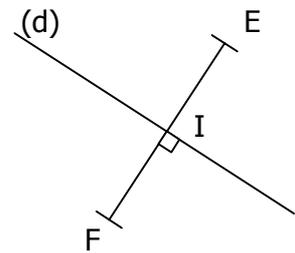
.....

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.



.....

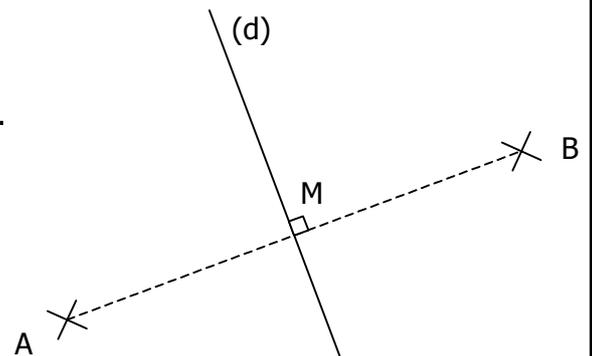
.....

.....

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.



.....

.....

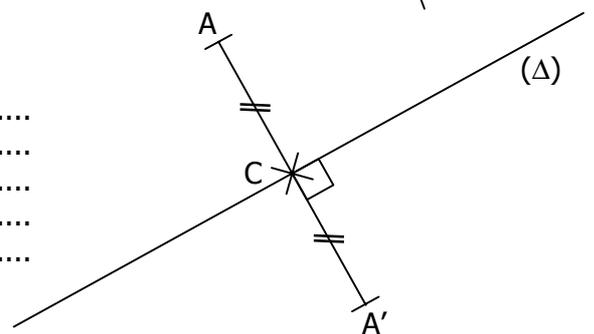
.....

.....

.....

**EXERCICE 6.4**

A' est le symétrique de A par rapport à C.  
 (Δ) est la perpendiculaire à (AA') en C.  
 Démontrer que (Δ) est la médiatrice de [AA'].



.....

.....

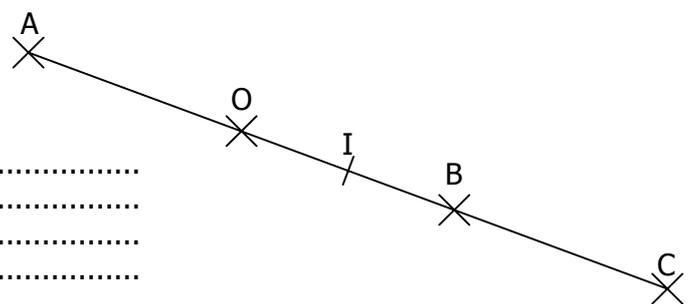
.....

.....

.....

**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].



.....

.....

.....

.....

.....