

Avec Géogébra : Avant de commencer, va dans le menu option et choisis le style de points adéquat. De même, va dans le menu affichage pour enlever les axes.

Activité 1 : construire avec la définition

Commence par placer un point P.

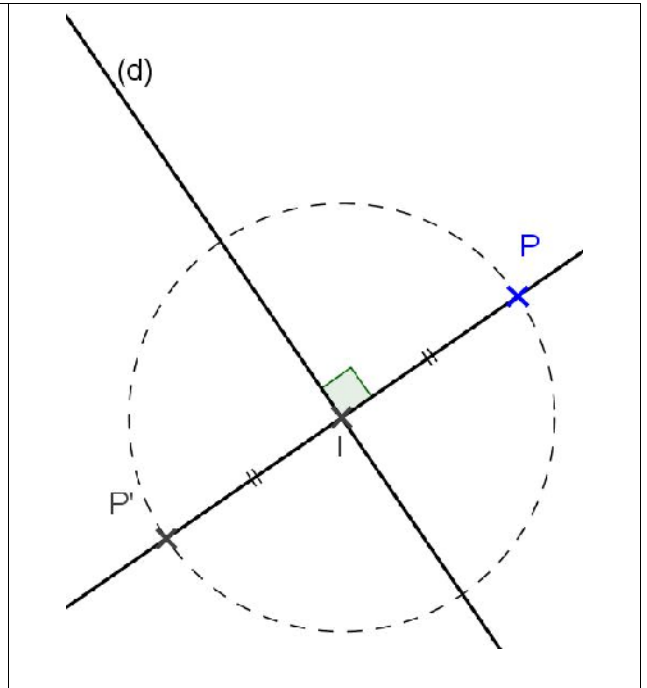
Place deux point A et B, trace la droite passant par A et B. Ce sera l'axe de symétrie. Tu peux ne pas afficher les points A et B comme sur la figure.

Pour construire le symétrique du point P par rapport à la droite (d) avec la définition .

- Construis la perpendiculaire à (d) passant par P.
- Cette droite coupe (d) en I
- Construis P' tel que I soit le milieu de [PP']

Validation :

construction correcte Vu par



Activité 2 : construction du cerf volant

Commence par placer un point P.

Place deux point A et B, trace la droite passant par A et B. Ce sera l'axe de symétrie. Laisse les points A et B affichés.

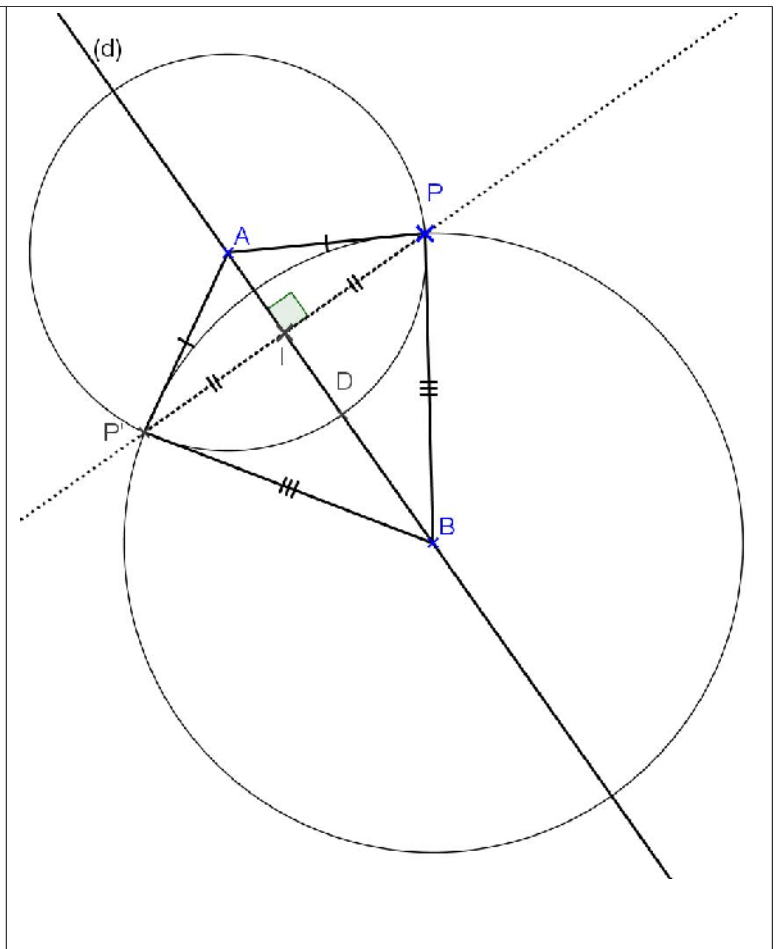
Pour construire le symétrique du point P par rapport à la droite (d) par la méthode du « cerf volant »

- Trace le cercle (C1) de centre A et passant par P.
- Trace le cercle (C2) de centre B et passant par P.
- P' est le deuxième point d'intersection de (C1) et (C2)

Quel est le nom du « cerf volant » ?

Validation :

construction correcte Vu par



Activité 3 : construction du losange

Commence par placer un point P.

Place deux points A et B, trace la droite passant par A et B. Ce sera l'axe de symétrie. Tu peux ne pas afficher les points A et B comme sur la figure.

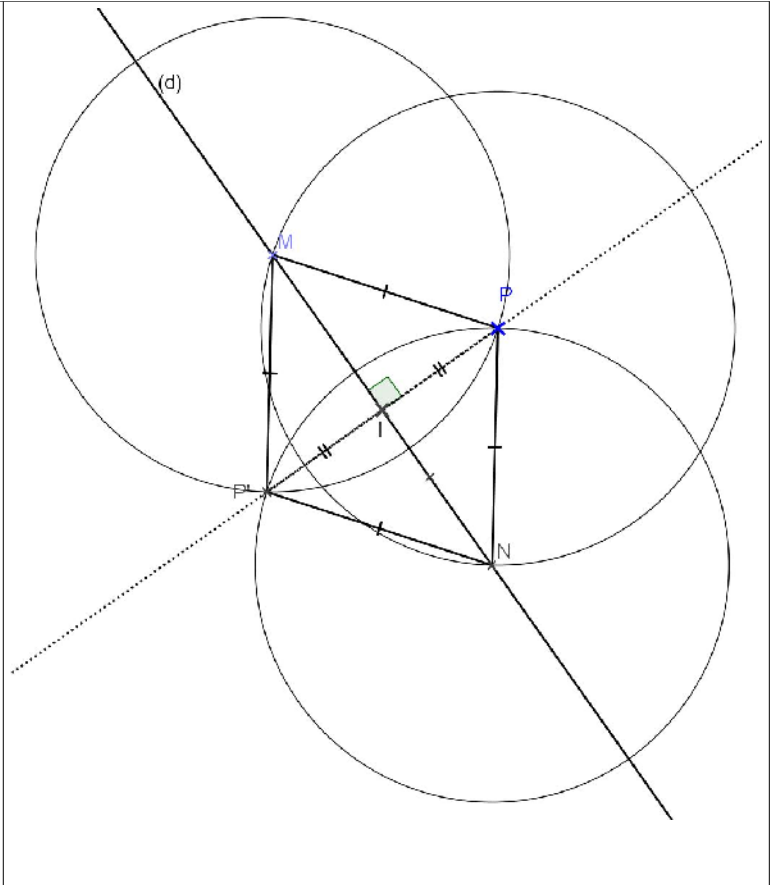
Pour construire le symétrique du point P par rapport à la droite (d) par la méthode du « losange »

- Trace le cercle (C1) de centre P et passant par M et N deux points de (d)
- Trace le cercle (C2) de centre M et passant par P.
- Trace le cercle (C3) de centre N et passant par P.
- (C2) et (C3) se coupent en P' (et P)

Quel est le nom du « losange » ?

Validation :

construction correcte Vu par

**Activité 4 : compléter une figure par symétrie**

Construction sur géogébra

Ouvre le fichier géogébra sur le site du RAR à l'adresse : <http://www.rar-wallon-garges.ac-versailles.fr/spip.php?article187>

1) Par rapport à la droite (d), construis :

K le symétrique de A

C le symétrique de L

D le symétrique de M

N le symétrique de E

F le symétrique de O

G le symétrique de P

Q le symétrique de I

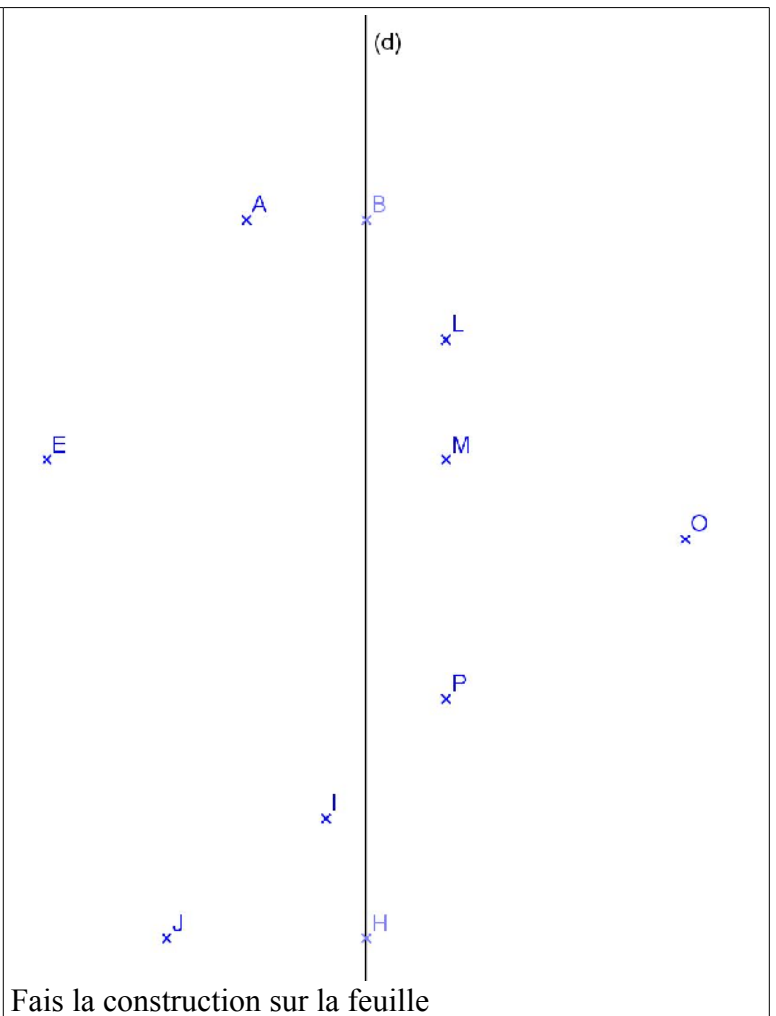
R le symétrique de J

2) Trace les segments :

[AK] ; [BC] ; [BL] ; [CD] ; [LM] ; [EN] ; [EF] ; [NO] ; [FG] ; [OP] ; [GH] ; [PH] ; [IJ] ; [QR] et [JR]

Validation :

construction correcte Vu par



Fais la construction sur la feuille