

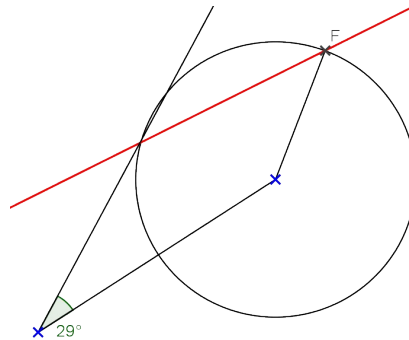
Exercice 1 :

Compléter les pointillés suivants :

- 1) L'image d'un segment dans une symétrie axiale est de même.....Autrement dit, la symétrie axiale conserve
- 2) Si un point M a pour image un point M' dans une symétrie d'axe (d), alors (d) est.....
- 3) Définition d'un losange :
- 4) Dans un rectangle, les diagonales.....et.....

Exercice 2 :

Tracer l'image de la figure suivante par rapport à l'axe (d) : (Bien faire figurer les traits de construction et le codage)

**Exercice 3 :**

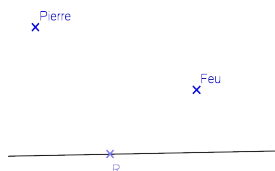
- 1) Construire un losange IJKL tel que $IK = 7,2$ cm et $JL = 3,4$ cm
 - 2) Construire un rectangle EFGH de centre O tel que $EG = 6,3$ cm et $\widehat{EOH} = 50^\circ$.
- Justifier toutes les étapes de construction.

Exercice 4 :

MNO est un triangle tel que :

$$\widehat{MON} = 52^\circ, ON = 4,2 \text{ cm et } OM = 6 \text{ cm}$$

- 1) Construire le triangle MNO
- 2) Construire le point P symétrique du point N par rapport à la droite (OM).
- 3) Combien mesure l'angle \widehat{NOP} ? Justifier la réponse.
- 4) Que représente la droite (OM) pour l'angle \widehat{NOP} ? Justifier la réponse.
- 5) Quelle est la nature du quadrilatère MNOP ? Justifier la réponse.

DEFI

Il y a un incendie. Pierre souhaite éteindre le feu à l'aide d'un seau qu'il remplit à la rivière toute proche R. Il doit limiter le trajet entre lui et la rivière et la rivière-le feu. Faire un tracé pour répondre à cette contrainte.