

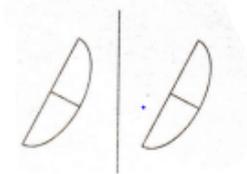
Chap 8 Exercices

Exercice 1

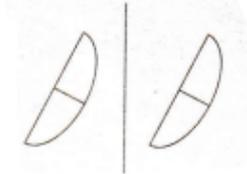
Parmi les dessins ci-dessous, quels sont ceux qui montrent que deux figures sont symétriques par rapport à la droite tracée ?



Dessin 1



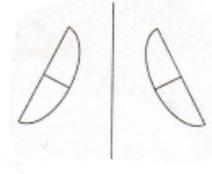
Dessin 2



Dessin 3



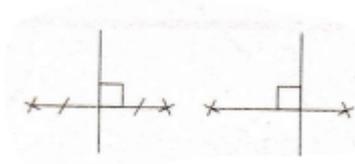
Dessin 4



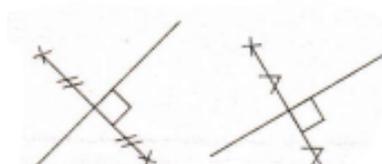
Dessin 5

Exercice 2

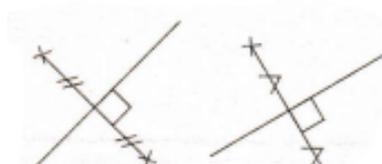
Parmi les dessins suivants, quels sont ceux qui montrent que deux points sont symétriques par rapport à la droite tracée ?



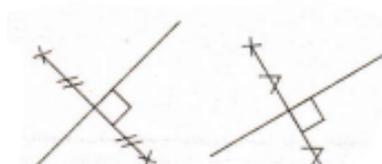
dessin 1



dessin 2



dessin 3



dessin 4

Exercice 3

Les points A, C, E et F ont pour symétriques respectifs les points N, P, E et S par rapport à une droite (d).

1- Faire une figure

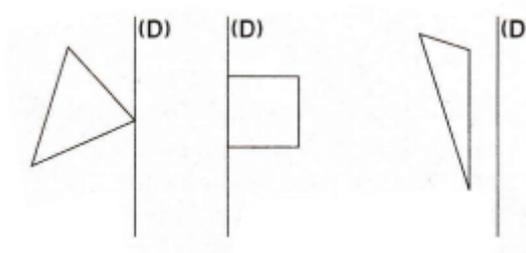
2 - Que représente la droite (d) pour les segments [AN], [CP] et [FS] ?

3 - Que peut-t-on dire du point E.

Exercice 4

A main levée :

Reproduire les dessins ci-dessous



- Tracer le symétrique de chaque figure par rapport à (D).

Exercice 5

- 1 - Tracer un triangle ABC isocèle en A.
- 2 - Tracer une droite (D) extérieure au triangle ABC.
- 3 - Construire le triangle A'B'C' symétrique du triangle ABC par rapport à (D).
- 4 - Quelle est la nature du triangle A'B'C' ? Justifier.

Exercice 6

- 1 - Tracer un triangle équilatéral EFG.
- 2 - Tracer une droite (D) extérieure au triangle EFG.
- 3 - Construire le triangle E'F'G' symétrique du triangle EFG par rapport à (D).
- 4 - Quelle est la nature du triangle E'F'G' ? Justifier.

Exercice 7

- 1 - Tracer un triangle MPS rectangle en P.
- 2 - Tracer une droite (D) extérieure au triangle MPS.
- 3 - Construire le triangle M'P'S' symétrique du triangle MPS par rapport à (D).
- 4 - Quelle est la nature du triangle M'P'S' ? Justifier.