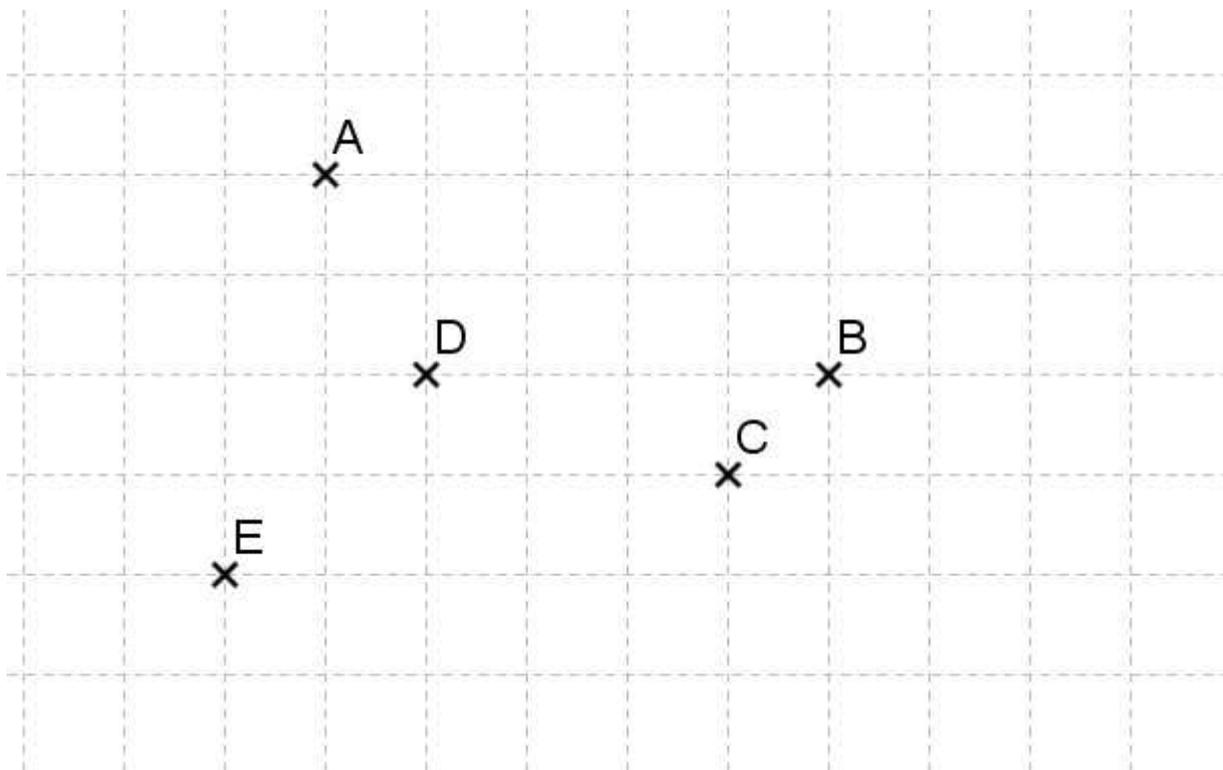


## EXERCICES : Tracer des symétriques par rapport à un point

Pour les exercices 1 à 3, on utilise la figure ci-dessous :



### Exercice 1

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les points  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$ ,  $E'$  symétriques respectifs des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$  par rapport au point  $D$ .

### Exercice 2

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les points  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$ ,  $E'$  symétriques respectifs des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$  par rapport au point  $C$ .

### Exercice 3

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les points  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ ,  $D'$ ,  $E'$  symétriques respectifs des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$  par rapport au point  $A$ .

Pour les exercices 4 à 6, on utilise la figure ci-dessous :

×  
M

×  
N

×  
O

×  
P

×  
R

#### Exercice 4

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les symétriques des points M, N, O, P et R par rapport au point O.

#### Exercice 5

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les symétriques des points M, N, O, P et R par rapport au point R.

#### Exercice 6

- 1) Reproduire la figure.
- 2) Construire les symétriques des points M, N, O, P et R par rapport au point M.

#### Exercice 7

- 1) Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 4 cm.
- 2) Construire le point C symétrique du point A par rapport au point B.
- 3) Construire le point D symétrique du point B par rapport au point A.
- 4) Calculer la longueur CD.

#### Exercice 8

- 1) Construire un triangle RST isocèle en R tel que  $RT = 7$  cm et  $TS = 4$  cm.
- 2) Construire le point S' symétrique du point S par rapport au point T.
- 3) Construire le point T' symétrique du point T par rapport au point R.