

Énoncés

Exercice 7

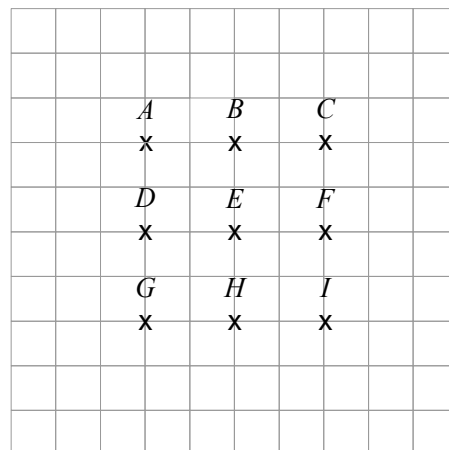
On considère les points du quadrillage ci-contre.

1. Compléter les phrases suivantes :

- a] B est l'image de F par la rotation de centre E de sens direct et d'angle ...
- b] G est l'image de E par la rotation de centre D de sens indirect et d'angle ...
- c] A a pour image I par la rotation de centre ... de sens direct et d'angle 180° .
- d] I a pour image A par la rotation de centre ... de sens indirect et d'angle 270° .
- e] F est l'image de ... par la rotation de centre H de sens indirect et d'angle ...

2. Placer sur le dessin les points suivants :

- a] J image de F par la rotation de centre D de sens direct et d'angle 90° .
- b] K image de E par la rotation de centre G de sens indirect et d'angle 90° .
- c] L image de B par la rotation de centre D de sens direct et d'angle 180° .
- d] M image de D par la rotation de centre C de sens direct et d'angle 90° .

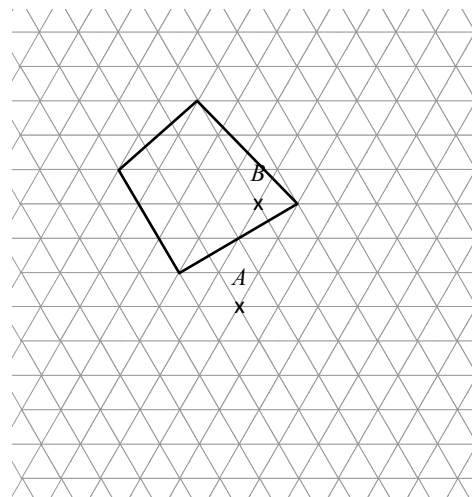


Exercice 8

1. Construire les images du quadrilatère ci-contre par :

- a] la rotation de centre A de sens direct et d'angle 120° .
- b] la rotation de centre B de sens indirect et d'angle 60° .

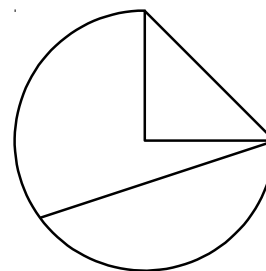
2. Les trois quadrilatères sont-ils superposables ? Justifier.



Exercice 9

Construire l'image de la figure par la rotation de centre O de sens direct et d'angle 150° en laissant au moins un trait de construction.

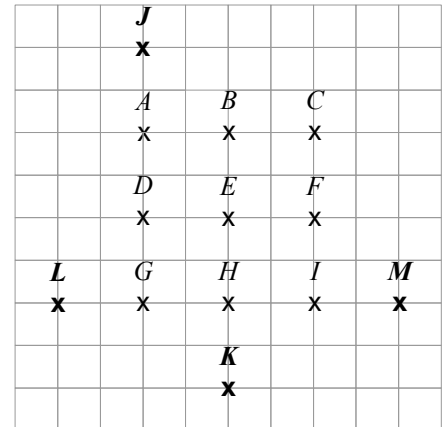
O
x



Corrigés

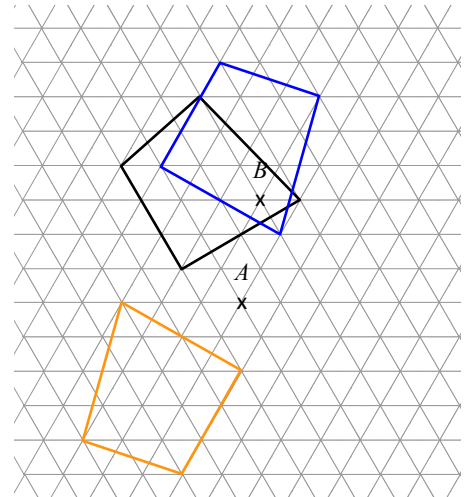
Exercice 7

1. a] B est l'image de F par la rotation de centre E de sens direct et d'angle 90°
 - b] G est l'image de E par la rotation de centre D de sens indirect et d'angle 270°
 - c] A a pour image I par la rotation de centre E de sens direct et d'angle 180°
 - d] I a pour image A par la rotation de centre G de sens indirect et d'angle 270°
 - e] F est l'image de D par la rotation de centre H de sens indirect et d'angle 90°
2. Voir ci-contre.



Exercice 8

1. Voir ci-contre.
2. Comme les deux quadrilatères précédents sont l'image du même quadrilatère par une isométrie alors **les trois quadrilatères sont superposables.**



Exercice 9

