

Pour cet exercice un repère au format portrait est fourni.

1. Dans ce repère placer les points suivants puis relier les segments.

$A(-5;4) — B(-4;5) — C(-3;4) — D(-3;2) — E(-4;1) — F(0;1) — G(-2; -1)$

$H(-1; -2) — I(-3; -2) — J(-5;0) — K(-5;2) — L(-4;3) — M(-4,4)$

2. On définit maintenant le point  $A_1(-5; -4)$  ainsi :

- l'abscisse est la même de l'abscisse du point A ;
- l'ordonnée est l'opposé de l'ordonnée du point A.

Faire de même avec les 12 autres points.

Tracer la figure d'une autre couleur. Quelle transformation géométrique est illustrée par cette figure ?

3. On définit le point  $A_2(5; -4)$  ainsi :

- l'abscisse est l'opposé de l'abscisse du point A ;
- l'ordonnée est l'opposé de l'ordonnée du point A.

Faire de même avec les 12 autres points.

Tracer la figure d'une autre couleur. Quelle transformation géométrique est illustrée par cette figure ?

4. On définit le point  $A_3(1; -2)$  ainsi :

- l'abscisse est la somme de l'abscisse de A et de 6 ;
- l'ordonnée est la somme de l'ordonnée de A et de  $-6$  ;

Faire de même avec les 12 autres points.

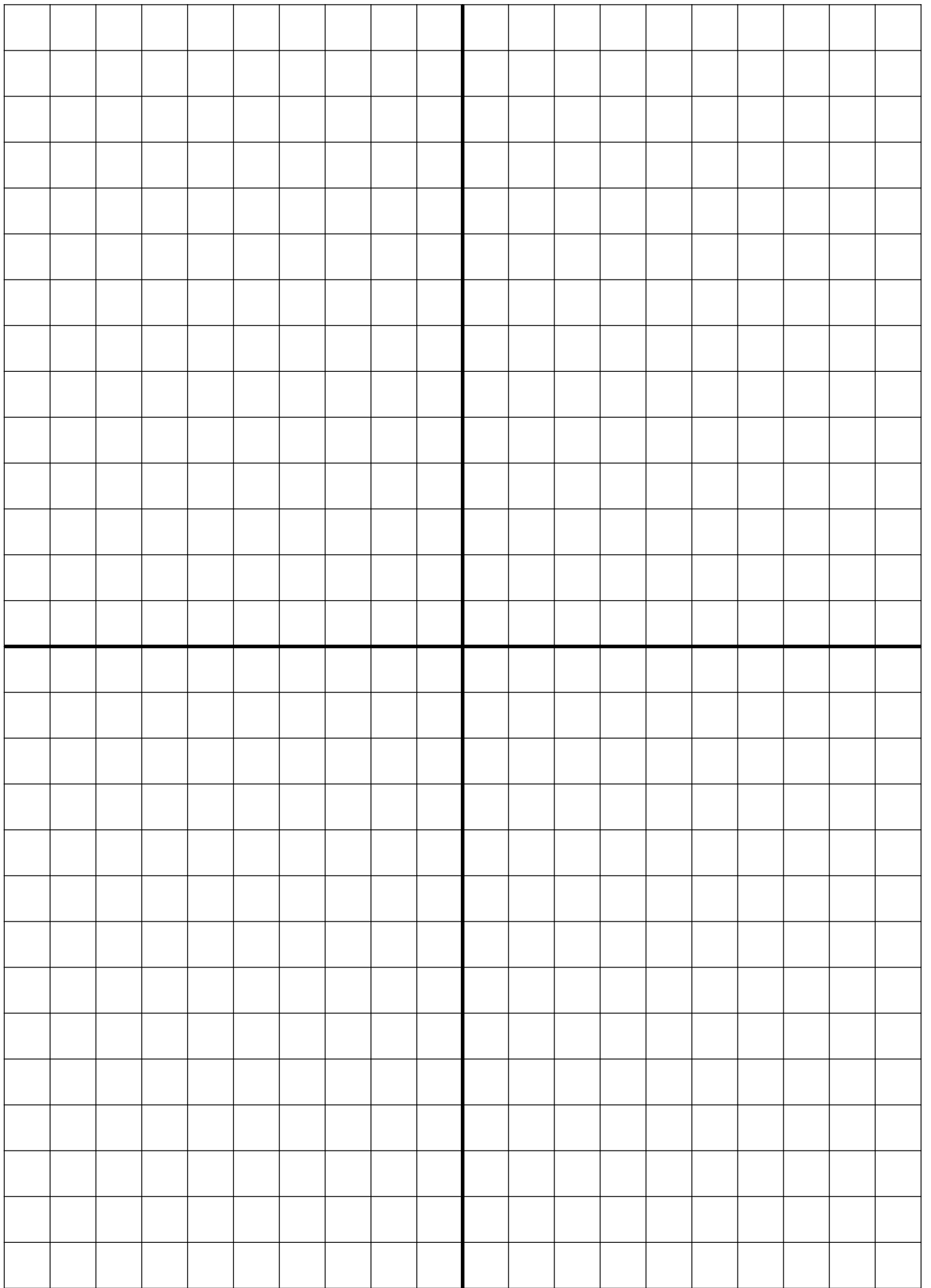
Tracer la figure d'un autre couleur. Quelle transformation géométrique est illustrée par cette figure ?

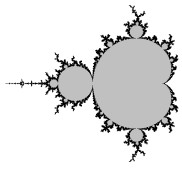
5. On définit le point  $A_4(-10;8)$  ainsi :

- l'abscisse est le double de l'abscisse de A ;
- l'ordonnée est le double de l'ordonnée de A ;

Faire de même avec les 12 autres points.

Tracer la figure d'un autre couleur. Quelle transformation géométrique est illustrée par cette figure ?





CURIOSITÉ  
MATHÉMATIQUE



LE CYGNE ET LES SIGNES — Correction



