

## ➔ Construire le symétrique d'une figure par rapport à un axe, sur quadrillage

Lorsqu'une figure est dessinée sur **papier quadrillé** et que l'axe de symétrie est une **ligne horizontale** ou **verticale**, ou encore une **diagonale** de carreaux, il est possible de construire le symétrique de la figure par comptage.

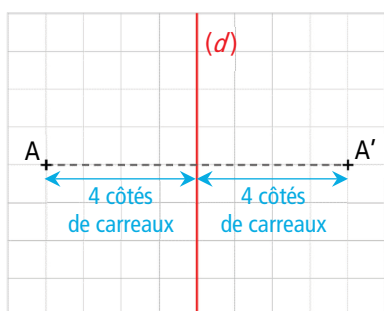
### Méthode

Construire le point  $A'$ , symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$ .

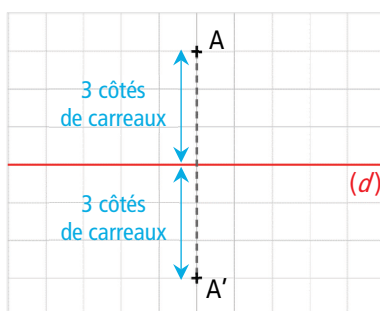
1. Déterminer la **distance** du point  $A$  à la droite  $(d)$  en comptant :
  - le nombre de côtés de carreaux du quadrillage si l'axe est vertical ou horizontal ;
  - le nombre de diagonales de carreaux si l'axe est une diagonale.
2. Reporter **cette distance** en comptant le même nombre de côtés (ou de diagonales) de carreaux de l'autre côté de l'axe pour placer le point  $A'$ .

### Exemples

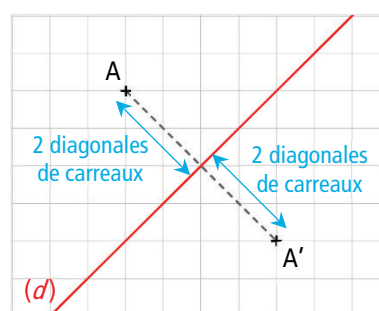
- L'axe est vertical



- L'axe est horizontal



- L'axe est une diagonale



### Je m'entraîne

Construis le symétrique du polygone DEMAIN par rapport à la droite  $(d_1)$ , puis par rapport à la droite  $(d_2)$ .

