

## ➔ Transformer une figure par une symétrie centrale, avec un quadrillage

Transformer une figure par une **symétrie centrale**, c'est la faire tourner d'un demi-tour autour d'un point, appelé **centre de symétrie**.

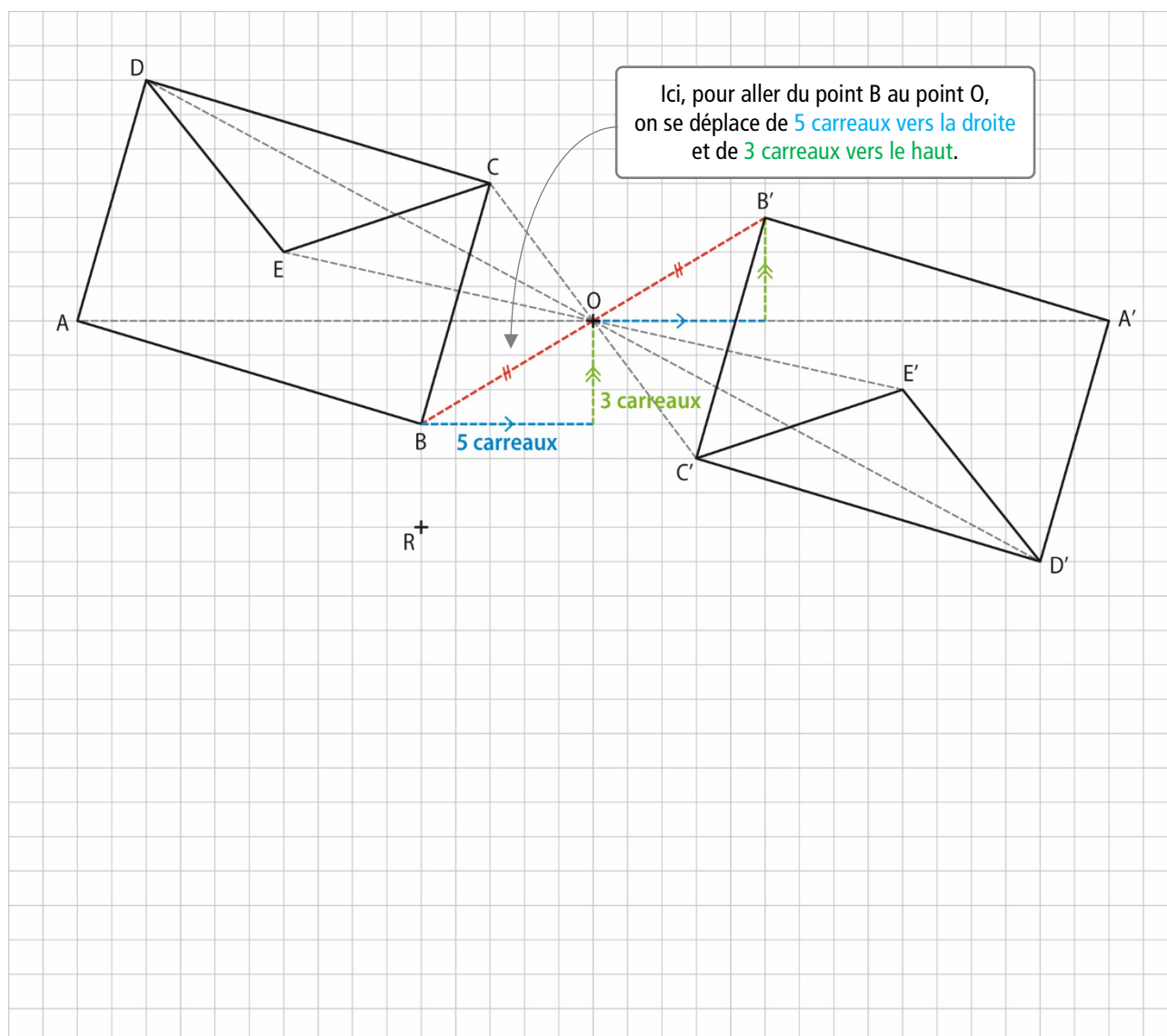
Le centre de symétrie est le **milieu** de tous les segments formés par un point et son image.



### Méthode

Construire le point  $B'$ , image du point  $B$  par la symétrie de centre  $O$ .

1. Déterminer le **déplacement horizontal** et le **déplacement vertical**, en nombre de carreaux, permettant d'aller de  $B$  à  $O$ .
2. Reproduire le **même déplacement horizontal** et le **même déplacement vertical** à partir du point  $O$  pour placer le point  $B'$ .



### Je m'entraîne

Construis la figure  $A''B''C''D''E''$ , image de  $ABCDE$  par la symétrie de centre  $R$ .