

Faire le point

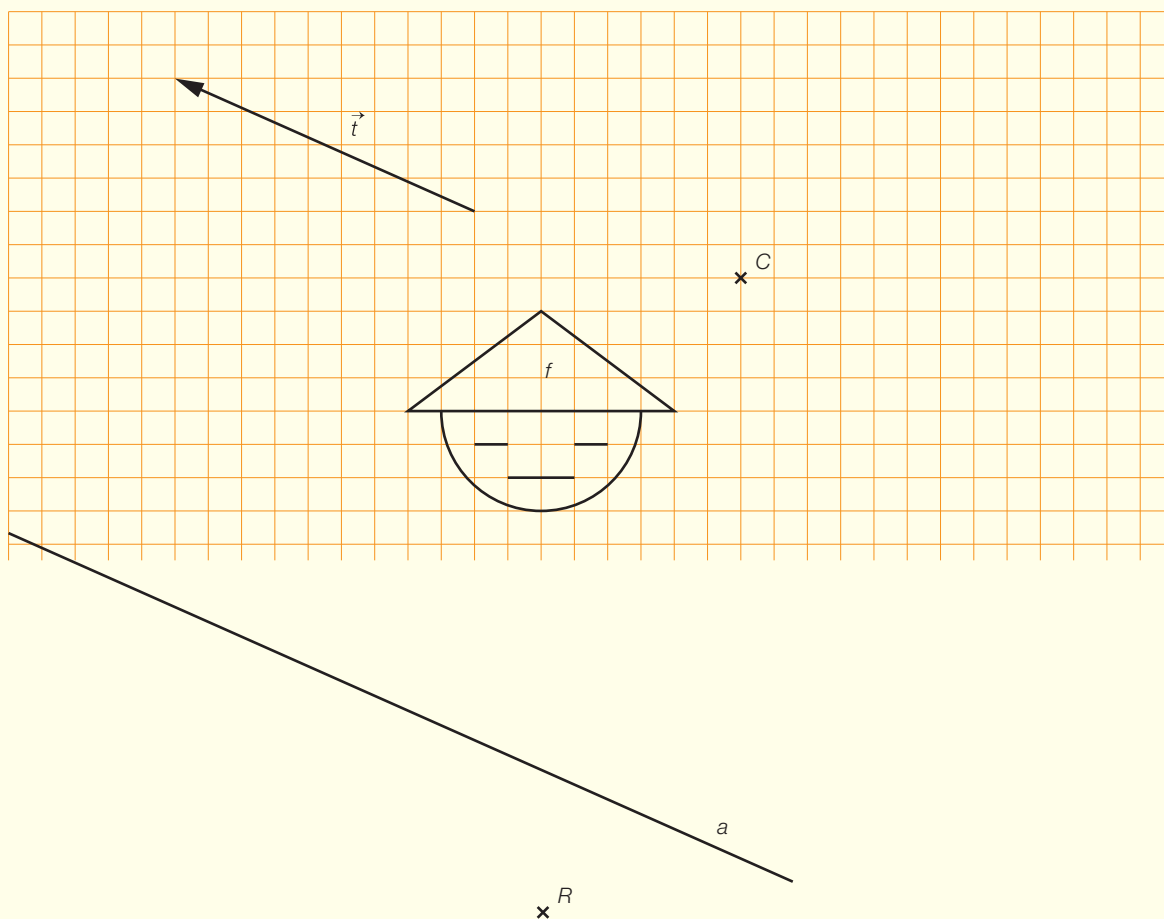
1

En utilisant le quadrillage, construis l'image de la figure f par :

- a) une symétrie de centre C ;
- b) une translation de vecteur \vec{t} .

En t'aidant de tes outils de géométrie, construis l'image de la figure f par :

- c) une rotation de -60° autour de R ;
- d) une symétrie d'axe a .



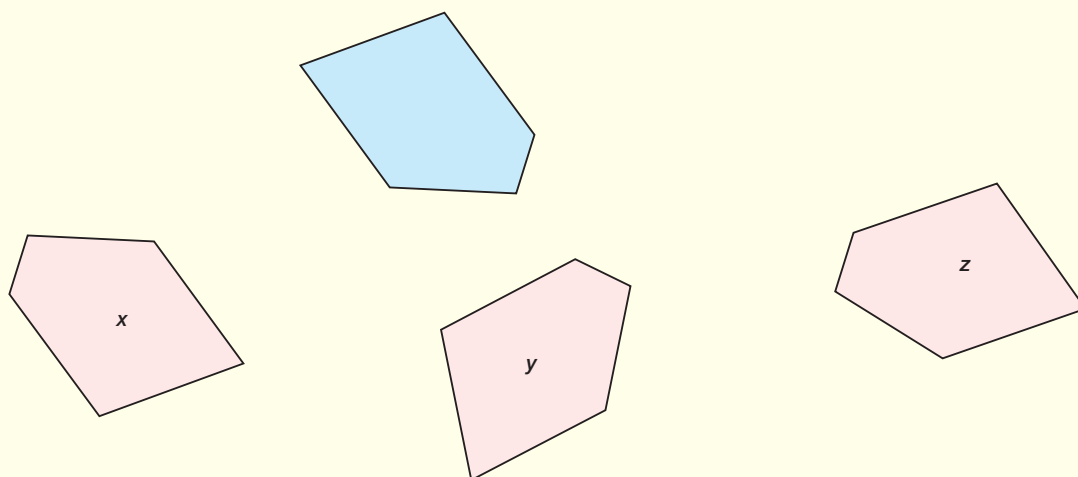
Aide-mémoire

- Translation (p. 129)
- Construire l'image d'un point par une translation (p. 130)
- Rotation (pp. 134-135)
- Construire l'image d'un point par une rotation (p. 136)
- Symétrie axiale (pp. 130-131)
- Construire l'image d'un point par une symétrie axiale (p. 131)
- Symétrie centrale (pp. 132-133)
- Construire l'image d'un point par une symétrie centrale (p. 133)

2

Le pentagone bleu possède pour images les pentagones roses x , y et z .
Complète les phrases suivantes :

- a) Le pentagone x est l'image
du pentagone bleu par _____
- b) Le pentagone y est l'image
du pentagone bleu par _____
- c) Le pentagone z est l'image
du pentagone bleu par _____



- d) En fonction de tes réponses, construis :
- l'éventuel vecteur \vec{t} de translation ;
 - les éventuels centre R et angle α de rotation ;
 - l'éventuel centre C de symétrie ;
 - l'éventuel axe d de symétrie.