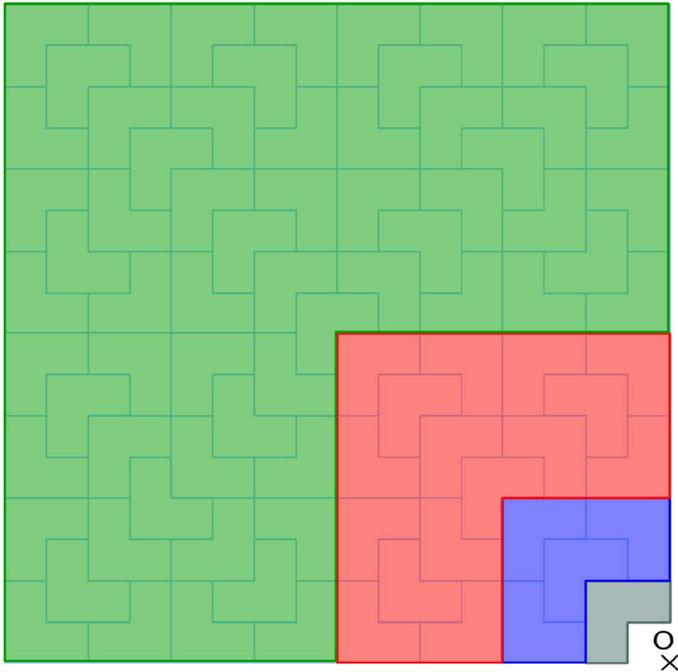
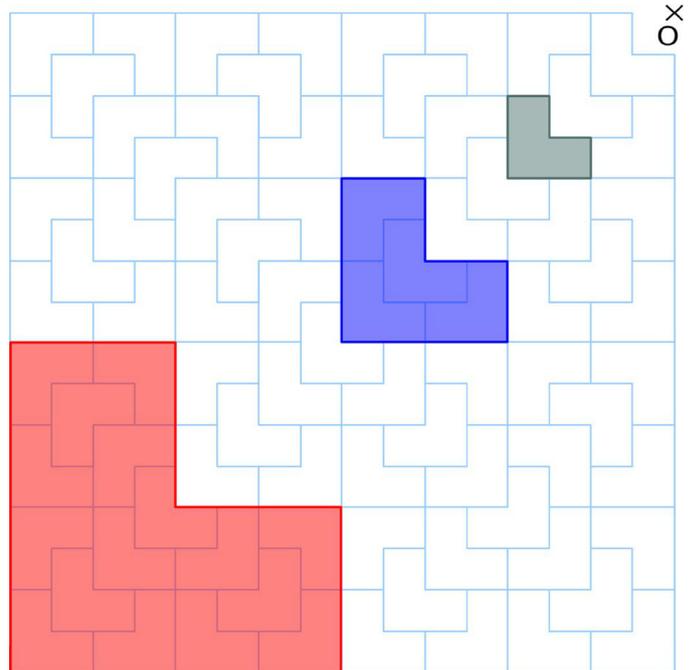


1 On considère le pavage suivant.



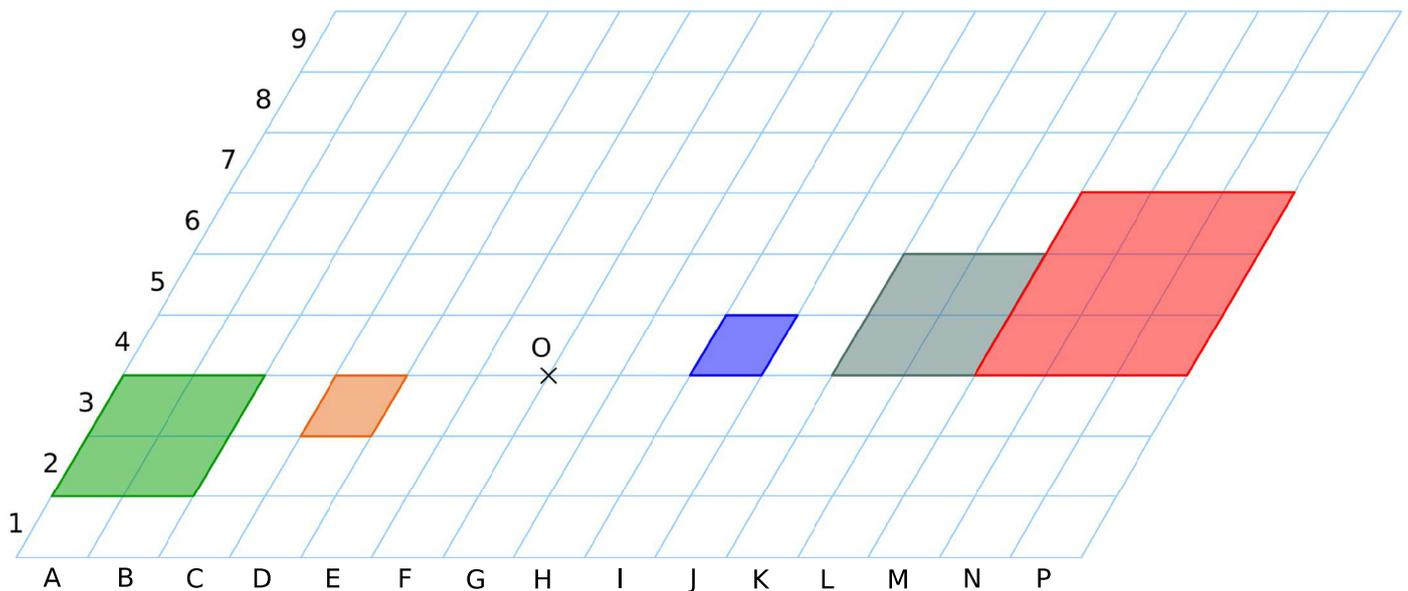
- a. Colorie en bleu l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;
 Colorie en rouge l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 4 ;
- b. Colorie en vert l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 8.

2 On reprend le pavage précédent.



- a. Colorie en bleu l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;
- b. Colorie en rouge l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 4.

3 On considère ce quadrillage.



- a. Colorie en bleu l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $\frac{1}{2}$.
- b. Colorie en rouge l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $\frac{3}{2}$.
- c. Colorie en vert l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport -1 .
- d. Colorie en orange l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $-\frac{1}{2}$.