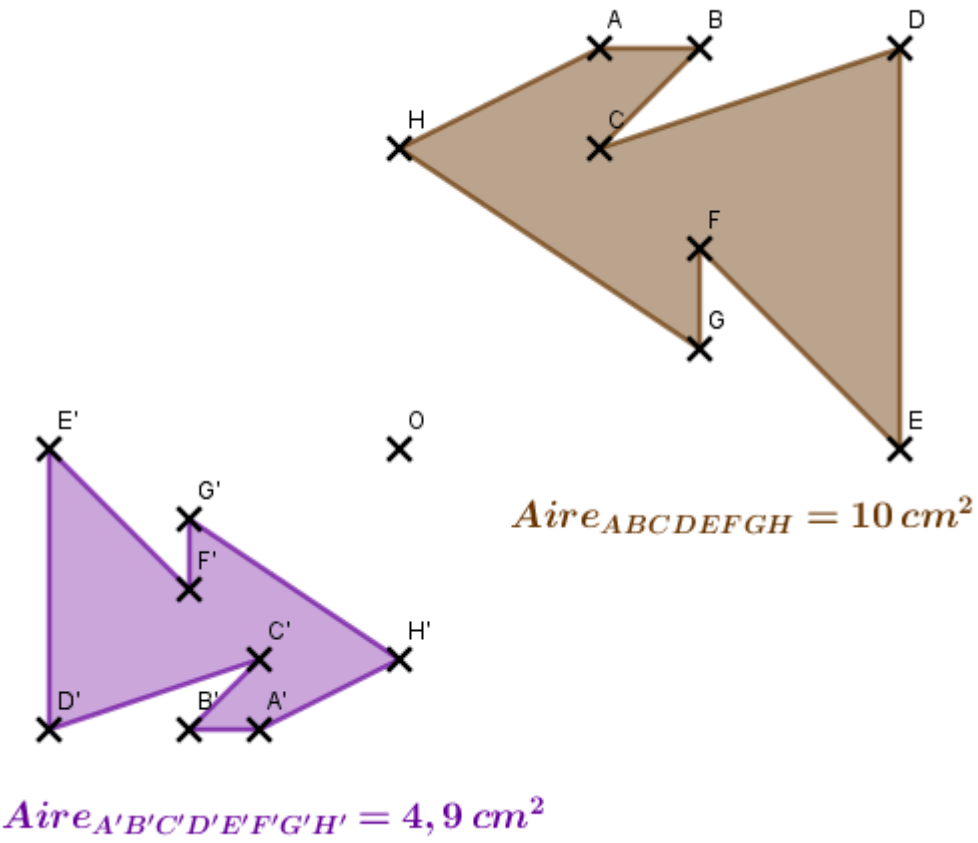
Niveau : troisieme

Les homothéties

Exercice 24 : calcul du rapport d'une homothétie

Nous considérons l'homothétie de centre O dont la figure brune a pour image la figure violette.



$Aire_{ABCDEFGH} = 10\,cm^2$

$Aire_{A'B'C'D'E'F'G'H'} = 4,9\,cm^2$

1. Est-ce une réduction ou un agrandissement?

2. Quel est la valeur du rapport k de cette homothétie ?

3. Calculer le rapport de cette homothétie de centre O à l'aide des informations fournies.