

Exercice 1 : applications directes

1. Dimension de l'agrandissement d'un carré 5x5 avec un coefficient de 3
2. Dimension de la réduction d'un rectangle 4x6 avec un coefficient de 0,5
3. Pour passer d'un triangle 5-5-9 à un triangle 12,5-12,5-22,5 quel est le coefficient d'agrandissement ou de réduction ?

Exercice 2 : effets d'un agrandissement

1. L'aire d'une grande assiette est 452 cm^2 . Quelle est l'aire de sa réduction de coefficient 0,6 ?
2. Une piscine olympique est un agrandissement de coefficient 5 de la piscine de mon village. La piscine de mon village a un volume de 30 m^3 . Quel est le volume d'une piscine olympique ?
3. Le pré de la chèvre de M Seguin qui a une surface de 1248 m^2 est un agrandissement de celui de l'âne Tintin qui a une surface de 416 m^2 . Quel est le coefficient de d'agrandissement ?