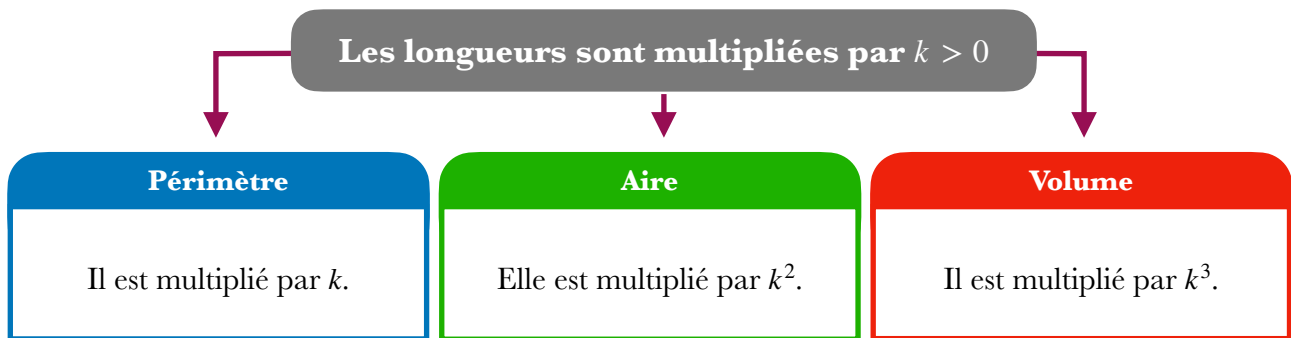


Agrandissement et réduction

On peut agrandir ou réduire une figure en multipliant ses longueurs par un rapport $k > 0$.

Si $0 < k < 1$, c'est une réduction.

Si $k > 1$, c'est un agrandissement.

**Exemple**

- On a multiplié par trois la longueur et la largeur d'un rectangle d'aire 21 cm^2

$$A = 3^2 \times 21 = 189 \text{ cm}^2$$

- Une boule a pour volume 12 dm^3 subit une réduction de rapport $0,5$.

$$V = 0,5^3 \times 12 = 1,5 \text{ dm}^3$$