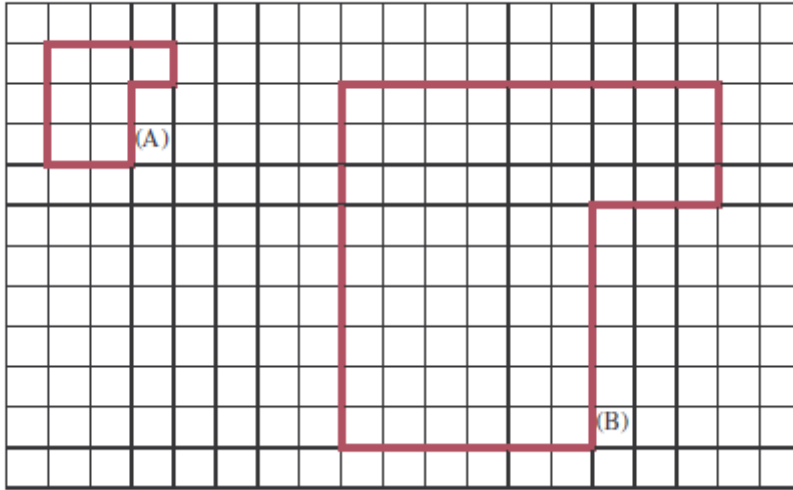


G12 : Agrandissement et réduction de figures

On peut agrandir ou réduire une figure sans transformer son aspect à condition que:

- les angles soient conservés
- la longueur des côtés soit proportionnelle

Exemple :



Les dimensions de la figure A ont TOUTES ÉTÉ MULTIPLIÉES PAR 3 pour obtenir la figure B

Les angles de la figure B SONT LES MÊMES que ceux de la figure A

Remarque:

La surface de la figure A est de 7 carreaux

La surface de la figure B est de 63 carreaux elle a été multipliée par 9

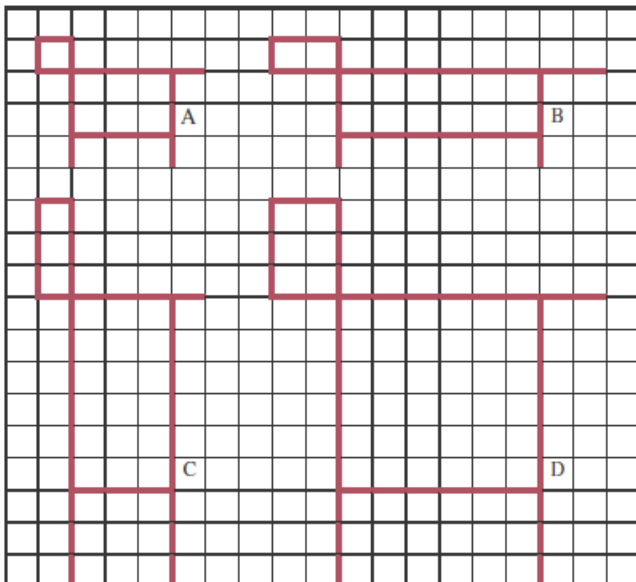
Explication:

La hauteur de la figure a été multipliée par 3, sa largeur a aussi été multipliée par 3.

Sa surface a donc été multipliée par 3×3 , c'est à dire par 9.

A savoir: On peut transformer une figure en multipliant ses dimensions (hauteur, largeur ou les deux) par un nombre et en conservant les angles.

Exemple :



Remarque:

Pour obtenir B, la largeur de A a été multipliée par 2 et sa surface par 2

Pour obtenir C, la hauteur de A a été multipliée par 3 et sa surface par 3

Pour obtenir D, la largeur de A a été multipliée par 2, la hauteur de A a été multipliée par 3
Donc sa surface a été multipliée par 6 (2×3)