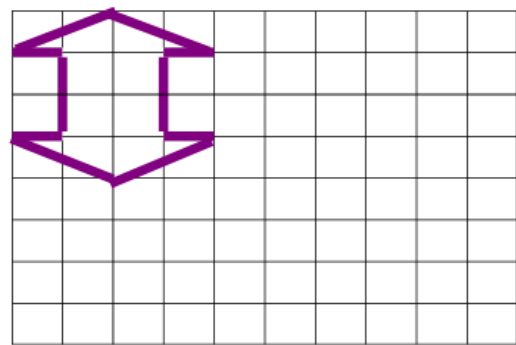
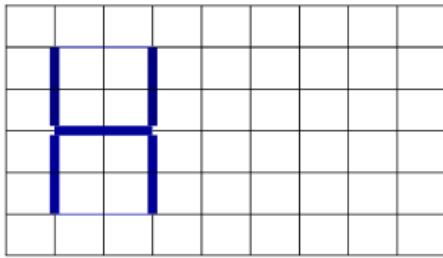


## 1) Reproduire une figure sur un quadrillage

## A) La reproduction exacte :

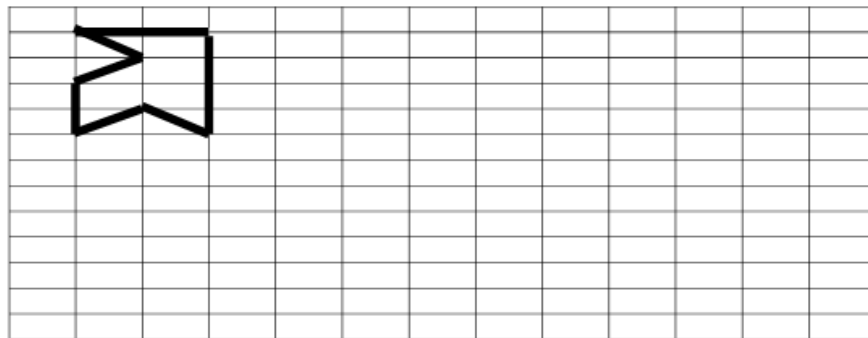
C'est la copie conforme d'une figure qui conserve ainsi sa forme et ses dimensions.

Pour reproduire une figure avec du papier quadrillé, il suffit de compter les carreaux et de placer les points en te servant des nœuds du quadrillage.



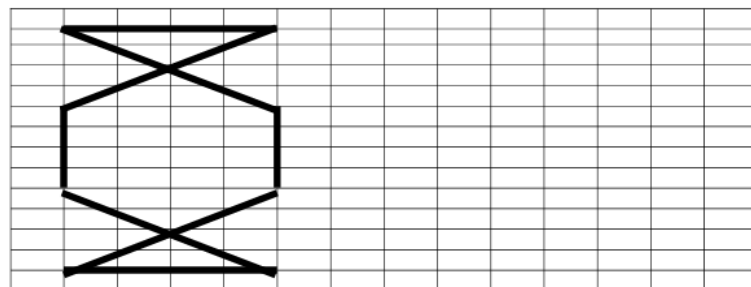
## B) L'agrandissement

C'est la reproduction d'une figure obtenue en multipliant chacune de ses dimensions par un même nombre.



## C) La réduction

C'est la reproduction d'une figure obtenue en divisant chacune de ses dimensions par un même nombre.



Pour construire une figure géométrique, il suffit d'en connaître les propriétés et de choisir parmi ces dernières celles qui permettront de construire la figure. Il faut aussi choisir les **bons instruments**.  
 Il faut **respecter les consignes** (les mesures, les propriétés).  
 Il faut bien rejoindre tous les points et faire un **tracé net**.

Si le programme de construction (ou le plan) est donné :

- \* Lis les consignes de l'énoncé.
- \* Réalise ces consignes dans l'ordre, sans rien ajouter ou enlever
- \* Utilise le modèle que l'on donne parfois dans l'énoncé pour vérifier.

Si tu n'as pas le programme de construction, tu vas reproduire cette figure :  
 Pour **reproduire exactement** une figure donnée, il faut :

- \* bien **observer** la figure
- \* **trouver les propriétés** de cette figure (carré, cercle, angles droits, parallèles...)
- \* choisir le **bon matériel** (règle, équerre, compas...)
- \* **respecter les mesures** exactes de la figure de départ

Si on te demande de construire le programme de construction :

- \* Observe le modèle pour repérer les caractéristiques de la figure (figures géométriques connues, angles droits, droites parallèles...).
- \* Donne toutes les étapes.
- \* essaie de refaire la figure en suivant les étapes pour voir si le programme de construction fonctionne.

Exemple:

Programme de construction	Tracé	Matériel
Tracer un carré ABCD de côté 4 cm. Tracer le point M, milieu de [AB]. Tracer le point N, milieu de [CD]. Tracer le segment [MN].		crayon règle graduée équerre

- GEOM 22A- Je sais reproduire une figure sur papier blanc ou quadrillé