

## Défi maths n°3 CM1

Pseudo : CM1 Mittelbronn

Ce défi a été très difficile à réaliser et nous avons cherché longtemps avant de trouver cet énoncé.

- Nous avons d'abord cherché toutes les figures géométriques sur les deux photos.
- Puis nous avons cherché des points communs.
- Nous avons cherché des axes de symétrie.
- Puis nous avons cherché un programme de construction pour les deux façades et nous avons trouvé que celle de l'office du tourisme était plus simple à réaliser.
- Nous avons créé par groupe plusieurs programmes de construction et nous avons sélectionné le plus précis.
- Nous l'avons amélioré avec le maître puis nous l'avons testé sur les autres groupes pour voir s'ils arrivaient à le résoudre.

*Voici le défi qui nous avons créé :*

Suis ce programme de construction :

- Avec ton équerre, trace un rectangle ABCD de largeur  $AB = 4\text{cm}$  et de longueur  $BC = 5\text{ cm}$
- Avec ta règle, place E le milieu de AD et F le milieu de BC
- Trace le segment EF
- Place H le milieu de AB
- Prolonge la droite BC et place G pour que  $BG = 1\text{cm}$
- Trace le segment HG. Tu obtiens un triangle rectangle BGH
- Prolonge la droite AD et place I pour que  $AI = 6\text{ mm}$
- Place le point J le milieu de GH
- Trace IJ
- Trace le symétrique de cette figure par rapport à la droite GC

Quel bâtiment obtiens-tu, l'office du tourisme de Metz ou le fleuriste de Sarralbe ?

A vos équerres et à vos règles !

Prêts !

Partez !!

**Solution du problème :**

Qu obtiens l'office du tourisme de Metz.

