

## DEFI MATHS CM1 n°2

### L'étoile

**Domaine** : géométrie : description et reproduction de figures

**Pré-requis** : savoir :

- Identifier un angle droit
- Tracer un angle droit à l'aide d'une équerre
- Trouver le milieu d'un segment à l'aide d'une règle
- Tracer la perpendiculaire à un segment donné à l'aide d'une équerre

**Objectifs** :

- Reconnaître, nommer et décrire les figures planes usuelles ;
- Utiliser la règle, l'équerre pour vérifier la nature de figures planes usuelles et les construire avec soin et précision ;
- Utiliser les unités de mesure usuelles ; utiliser des instruments de mesure ;
- Etre capable de rédiger un programme de construction.

**Compétences langagières** :

- Connaître et utiliser un lexique géométrique (carré, triangle, angle droit, sommet, côté...)

**Difficultés possibles** :

- Compréhension de l'énoncé : kits, instructions, programme de construction, échelle 1.
- Spécificité du programme de construction

**Aides possibles** :

Travail préalable :

- ➔ Lecture de divers programmes de construction
- ➔ Travail sur les textes injonctifs (structure, contenu...)
- ➔ Construction de figures géométriques suivant un programme de construction déjà rédigé
- ➔ Rédiger un programme de construction simple permettant la réalisation d'une seule figure plane

### **Pour les élèves en difficulté :**

Ces derniers auront du mal à ne pas passer par une phase de manipulation, l'abstraction leur posant problème.

- Leur faire décomposer l'étoile (un carré et 4 triangles)
- Leur demander de construire, avec équerre et règle, la figure proposée
- Faire oraliser la démarche suivie
- Rédiger le programme de construction sous forme de dictée à l'adulte

Elèves en très grande difficulté : ne se limiter qu'à la description de la construction du carré (centre de l'étoile)