



# Décrire, reproduire et construire un triangle rectangle

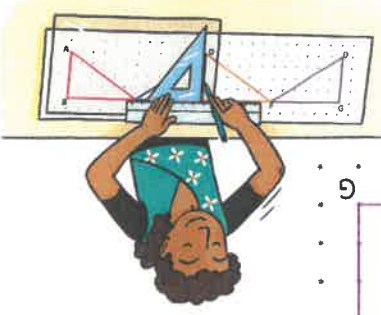
## Cherchons ensemble

Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide

1 Voici la frise que le groupe de Malika a reçue.

Reproduis la frise. Nomme chaque figure à l'aide de ses sommets.  
 Marque les angles droits en rouge.  
 Recopie et complète.

La frise se compose de 4 ... . Chaque triangle possède un ... .



**Mots à retenir**  
 angle droit • programme de construction

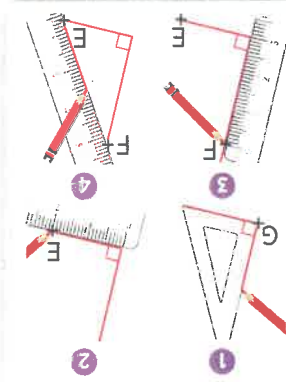
**Comment décrire, reproduire et construire un triangle rectangle ?**

- Un triangle qui possède un angle droit est un triangle rectangle.
- Pour reproduire et construire un triangle rectangle, il faut respecter un programme de construction.

On trace un angle droit avec une équerre!



- Programme de construction**
- Placer un point G et tracer l'angle droit en G. Marquer l'angle droit.
  - Prolonger un côté en mesurant 2 cm, placer le point E.
  - Prolonger l'autre côté en mesurant 3 cm, placer le point F.
  - Joindre les points E et F pour obtenir le triangle FEG, rectangle en G.



## Je sais faire

2 Observe la figure. Recopie et complète sa description.



- 3 Recopie et complète les définitions.
- Un ... possède 3 côtés et 1 ...
  - Si le triangle IJK est rectangle en J alors l'... se situe au niveau du sommet J.
  - Dans un triangle rectangle, il peut y avoir deux angles droits.
  - Le point où se situe l'angle droit n'est pas un sommet du triangle rectangle.
- 4 Ecris VRAI ou FAUX.

## Je m'entraîne

5 Corrige l'erreur dans la description.

Le triangle LMN est rectangle en M.

*Il y a 2 erreurs!*

6 Ecris la description de chaque figure.

7 Reproduis ces triangles rectangles en t'aidant des carreaux.

8 Reproduis ces triangles rectangles sur une feuille blanche.

## Je fais des maths autrement

12 Les Maths ga sert en Histoire des arts



13 Le triangle-mystère

Mes sommets sont LMN. Mon angle droit est en M.

14 Qui suis-je ?

Vassili Kandinski est un peintre russe, fondateur de l'art abstrait où les formes géométriques sont très présentes. Il réalise le tableau *Weiches Hart* en 1927 (détail ci-contre).

15 Observe le détail du tableau de Kandinski. Combien y a-t-il de triangles rectangles ?



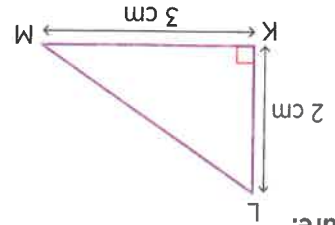
9 Observe cet animal. Combien comporte-t-il de triangles ? Quelle est la nature de ces triangles ?

10 Construis la figure.

### Programme de construction

- Placer un point O et tracer l'angle droit en O. Marquer l'angle droit.
- Prolonger un côté en mesurant 5 cm, placer le point P.
- Prolonger l'autre côté en mesurant 4 cm, placer le point Q.
- Joindre les points P et Q pour obtenir le triangle OPQ, rectangle en O.

11 Ecris le programme de construction de la figure.



## Le jeu du portrait

- Choisissez deux triangles rectangles sur cette page.
- Ecrivez leur portrait sur une feuille.
- Faites retrouver les triangles par le groupe voisin.