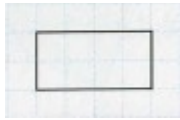


**Exercice 1**

Reproduire, sur une feuille quadrillée, le rectangle suivant et en construire un **agrandissement** de coefficient 1,5.

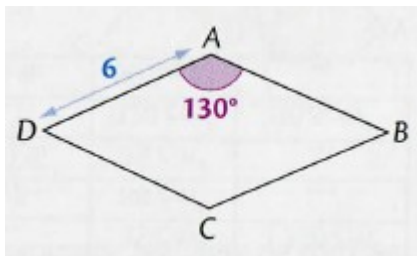


**Exercice 2**

Appliquer à un triangle rectangle, dont les côtés de l'angle droit mesure 8 carreaux en horizontal et 6 carreaux en vertical, **une réduction** de rapport 0,5.

**Exercice 3**

- 1) Construire une **réduction** de rapport  $\frac{2}{3}$  du losange ABCD
- 2) Construire un **agrandissement** de rapport  $\frac{4}{3}$  du losange ABCD



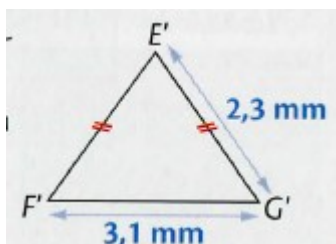
**Exercice 4**

Liana a construit la réduction d'un carré de côté 140 m en lui appliquant un coefficient égal à  $\frac{1}{20}$ .

**Combien mesure le côté du carré qu'elle a construit ?**

**Exercice 5**

$E'F'G'$ , dont les dimensions réelles sont indiquées ci-dessous, est une réduction de rapport 0,1 du triangle isocèle EFG.



Construire EFG en vraie grandeur.

**Exercice 6**

Nadine observe la photo d'un acarien sur son livre de SVT, obtenue avec un grossissement de 50. L'acarien mesure 1,5 cm sur l'image.

**Quelle est la taille réelle de cet acarien ?**

M3-F07b  
Correction

## Exercice 1

Le rectangle initial a une longueur de 4 carreaux et une largeur de 2 carreaux.

En appliquant à ce rectangle un agrandissement de coefficient 1,5, on obtient un rectangle :

\_ de longueur  $4 \times 1,5 = 6$  carreaux

\_ de largeur  $2 \times 1,5 = 3$  carreaux

M3-F07b  
Correction

## Exercice 2

Après avoir reproduit le triangle rectangle proposé, il faut tracer un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesure : **4 carreaux en horizontal et 3 carreaux en vertical.**

M3-F07b  
Correction

## Exercice 3

a) Il faut construire un losange de :

$$6 \times \frac{2}{3} = \underline{4 \text{ cm de côté}} \text{ tel que } \widehat{DAB} = 130^\circ$$

b) Il faut construire un losange de :

$$6 \times \frac{4}{3} = \underline{8 \text{ cm de côté}} \text{ et tel que } \widehat{DAB} = 130^\circ$$

M3-F07b  
Correction

## Exercice 4

$$140 : 20 = 7$$

Liana a construit un **carré de 7 cm de côté.**

M3-F07b  
Correction

## Exercice 5

$$2,3 : 0,1 = 23$$

$$3,1 : 0,1 = 31$$

$$23 \text{ mm} = 2,3 \text{ cm}$$

$$31 \text{ mm} = 3,1 \text{ cm}$$

**EFG** est un triangle isocèle tel que  $EF = EG = 2,3 \text{ cm}$  et  $FG = 3,1 \text{ cm}$

M3-F07b  
Correction

## Exercice 6

$$1,5 : 50 = 0,03$$

$$0,03 \text{ cm} = 0,3 \text{ mm}$$

**Cet acarien mesure en réalité 0,3 mm.**