

# QUADRILATERES

G2B

*Quadrilatère*

*Rectangle*

*Losange*



*Carré*

*Cerf-volant*

## T1) Gérer un rectangle :

CM2

6°

Axes de symétrie / côtés / angles / diagonales



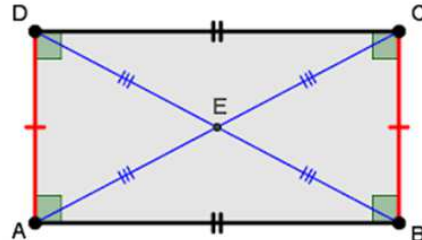
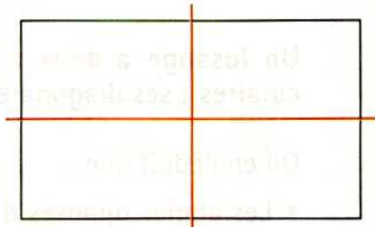
G2B

Niveau Base  
A partir d'un  
dessin

video



Construction au  
crayon de papier  
avec codage et  
données



### Définition et propriétés :

- 1) Un **rectangle** est un quadrilatère possédant 4 angles droits.
- 2) Un rectangle a 2 **axes de symétrie**.
- 3) Un rectangle a ses **côtés opposés** de même longueur.
- 4) Un rectangle a ses **diagonales** de même longueur qui se coupent en leur milieu.

video

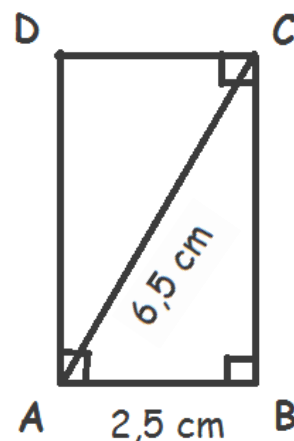
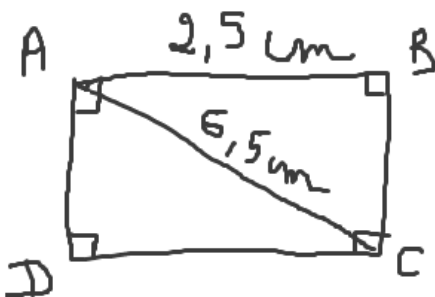
Exemple : Construire un rectangle ABCD tel que  $AB = 2,5 \text{ cm}$  et  $AC = 6,5 \text{ cm}$ .

Niveau  
Confirmé  
A partir d'un  
texte

Réponse :

Dessin à main levée

Construction en vraie grandeur

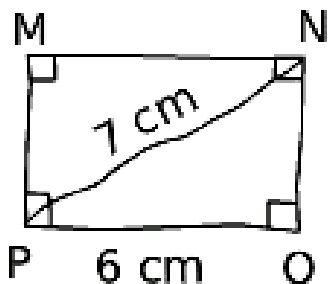


Pour mieux  
visualiser  
Faire un dessin  
à main levée

**Ex 1A.** Entraînement ( TD )



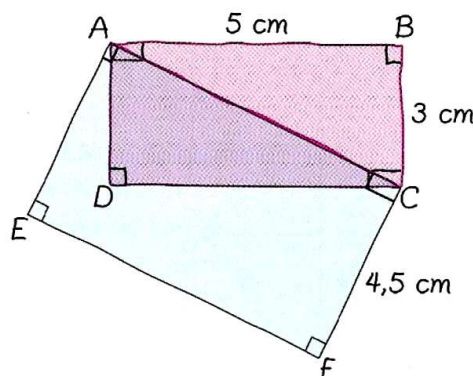
Construire en vraie grandeur cette figure.



**Ex 1B.** Consolidation ( Semi-TD )



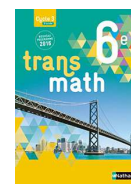
Construire cette figure en vraie grandeur sachant que AEFC est un rectangle.



**Ex 1C.**



Vérification ( En autonomie )



88 p 211  
Uniquement a)

**6** Niveau Confirmé : Gérer un rectangle à partir d'un texte

**Ex 2A.** Entraînement ( TD )



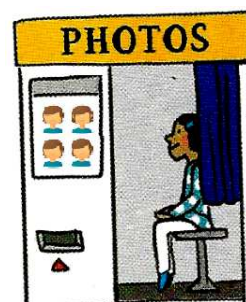
1° / Construire un triangle équilatéral BAN tel que BA = 5 cm.

2° / Sur la même figure, construire avec précision le rectangle BIEN de centre A.

**Ex 2B.** Consolidation ( Semi-TD )



Lola s'est rendue dans une cabine pour obtenir 4 photos d'identité.



Construire le bloc de ses 4 photos rectangulaires, toutes identiques, accolées par leurs côtés sachant que chaque photo a pour dimensions 3,5 cm sur 4,5 cm.

**Ex 2C.**



Vérification ( En autonomie )



60 p 207

**Niveau Expert : Résoudre un problème lié aux quadrilatères**



15 min

**Ex 3.** Individualisation ( Semi-TD )

Le miroir d'eau de Bordeaux, représenté ci-contre par le rectangle ABCD, est un ensemble de dalles recouvertes d'une couche d'eau. Il est entouré d'une promenade.

EH = 130 m ; EF = 42 m ;

Les côtés du rectangle ABCD sont parallèles à ceux du rectangle EFGH.

La distance entre [AB] et [EH], comme celle entre [CD] et [FG] est de 5 m.

La distance entre [AD] et [EF], comme celle entre [BC] et [GH] est de 10 m.



Construire un plan de ce miroir d'eau entouré de sa promenade en prenant 1 cm pour 10 m.

## T2) Gérer un carré :





**FACULTATIF**

**Compétence qui ne sera pas  
traitée cette année**