

### Figures géométriques 3 : « Le carré, le rectangle et le losange »

« Je ne me suis jamais autant trompé de toute ma vie. » Thorin

Les constructions se feront sans quadrillage avec les instruments de géométrie.

#### Exercice 1

Construire un carré ABCD tel que  $AB = 6 \text{ cm}$ .

#### Exercice 2

Construire un carré ABCD tel que  $AC = 8,5 \text{ cm}$ .

#### Exercice 3

Construire un rectangle ABCD tel que  $AB = 6,7 \text{ cm}$  et  $AD = 4 \text{ cm}$ .

#### Exercice 4

Construire un rectangle ABCD tel que  $AC = 9,2 \text{ cm}$ .

#### Exercice 5

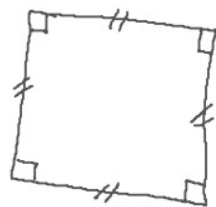
Construire un losange ABCD tel que  $AB = 6,5 \text{ cm}$ .

#### Exercice 6

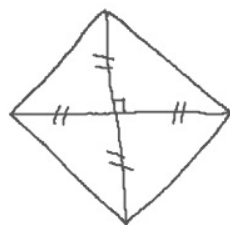
Construire un losange ABCD tel que  $AC = 6,3 \text{ cm}$  et  $BD = 4 \text{ cm}$ .

## Carés, rectangles et losanges

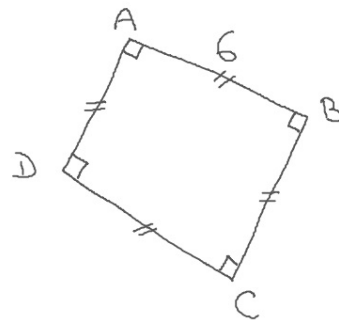
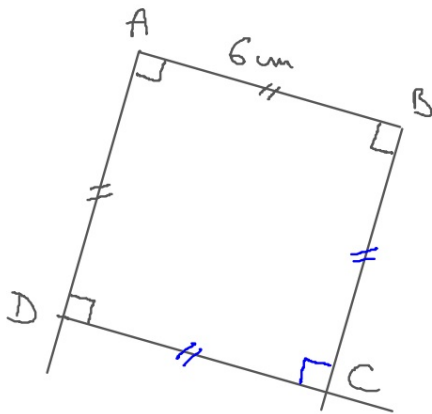
Un caré est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur.



Les diagonales d'un caré sont perpendiculaires, ont la même longueur et se coupent en leur milieu.

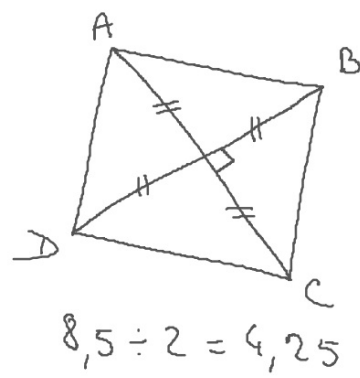
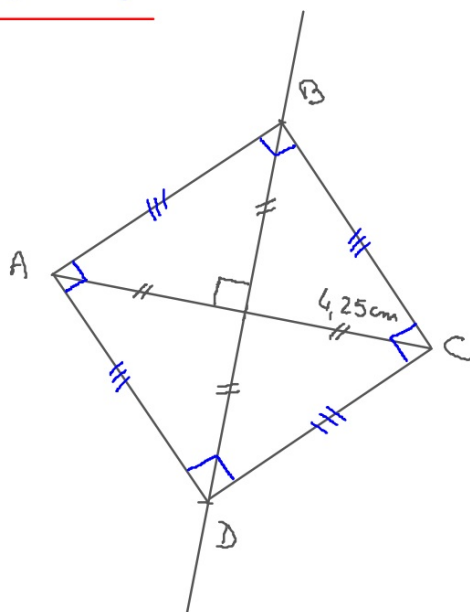


## Exercice 1



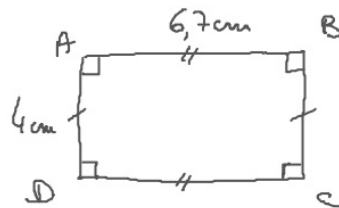
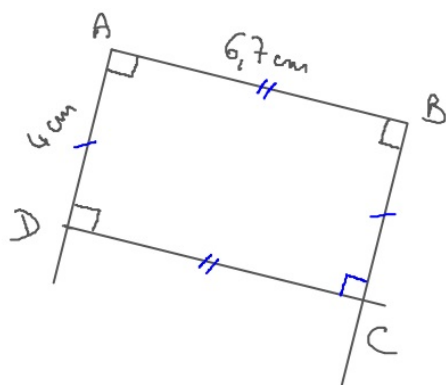
Le codage bleu est  
obtenu après construction.

## Exercice 2



$$8,5 \div 2 = 4,25$$

### Exercice 3

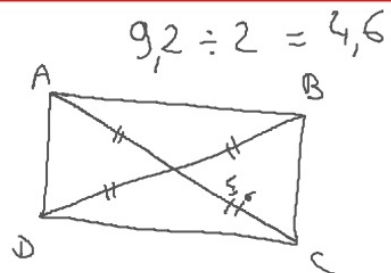
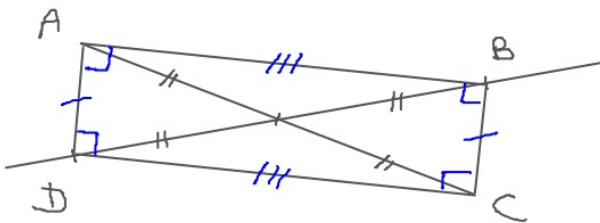
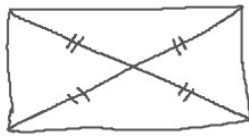


Définition. Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.

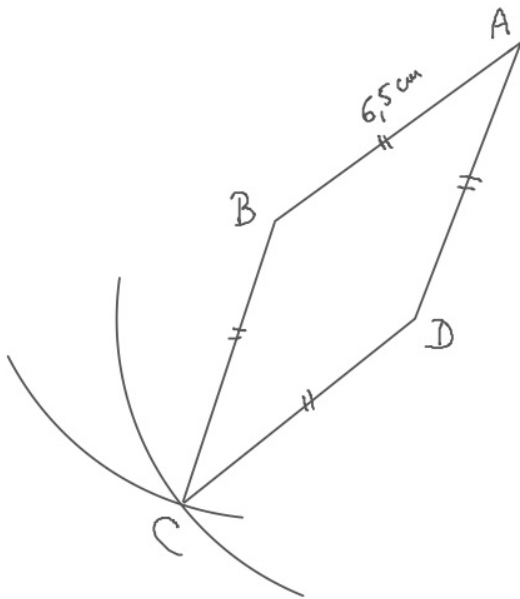
Propriété. Les côtés opposés d'un rectangle ont la même longueur et sont parallèles.

## Exercice 4

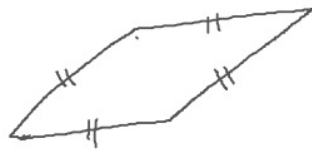
Propriété. Les diagonales d'un rectangle ont la même longueur et se coupent en leur milieu.



## Exercice 5

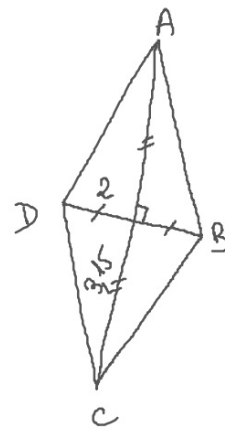
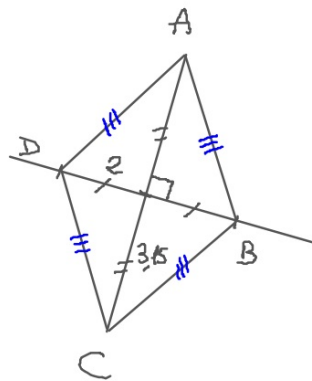


Définition. Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur.



Propriété. Les côtés opposés d'un losange sont parallèles.

## Exercice 6



$$4 \div 2 = 2$$

$$6,3 \div 2 = 3,15$$

Propriété. Les diagonales d'un losange sont perpendiculaires  
et elles se coupent en leur milieu.