

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 $AB = 6$ cm.

Exercice 2

Construire un carré ABCD tel que $AC = 8,5$ cm.

Exercice 3

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

Exercice 4

Construire un rectangle ABCD tel que $AC = 9,2$ cm.

Exercice 5

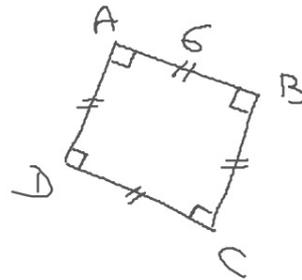
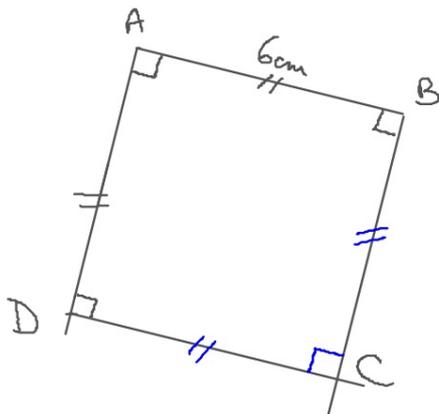
Construire un losange ABCD tel que $AB = 6,5$ cm.

Exercice 6

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

Carrés, rectangles et losanges

Exercice 1

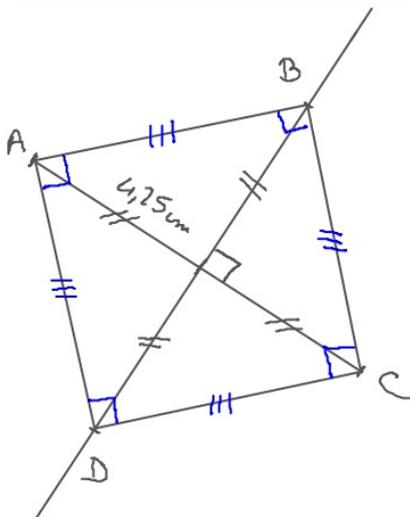
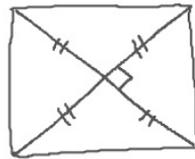


Le codage en bleu est obtenu après construction.

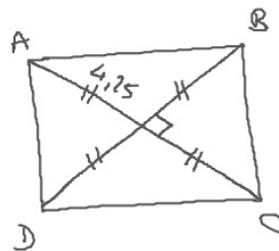
Définition. Un carré est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur et quatre angles droits.

Exercice 2

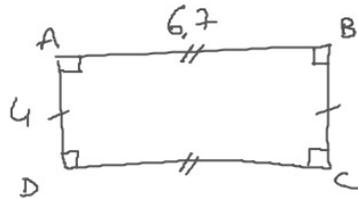
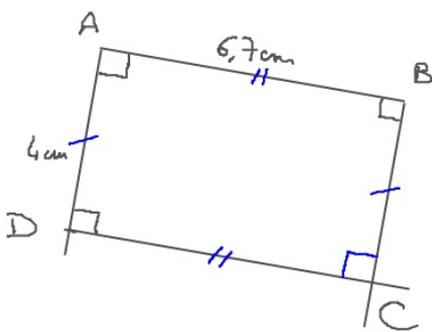
Propriété. Les diagonales d'un carré sont perpendiculaires, ont la même longueur et se coupent en leur milieu.



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



Exercice 3

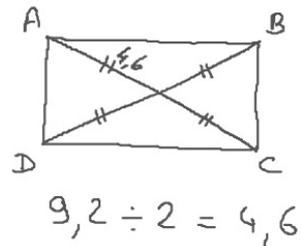
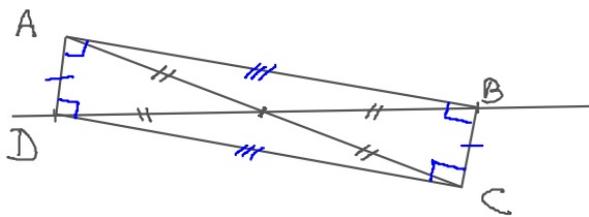
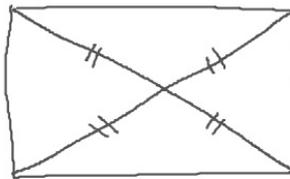


Définition. Un rectangle est un quadrilatère
qui a quatre angles droits.

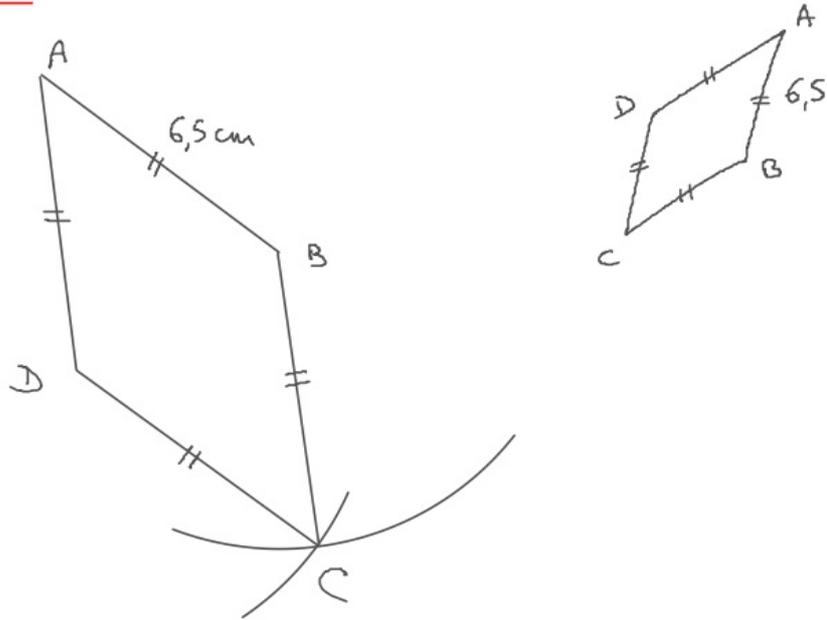
Propriété. Les côtés opposés d'un rectangle sont
parallèles et ont la même longueur.

Exercice 4

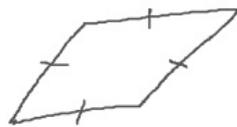
Propriété. Les diagonales d'un rectangle se coupent en leur milieu et ont la même longueur.



Exercice 5

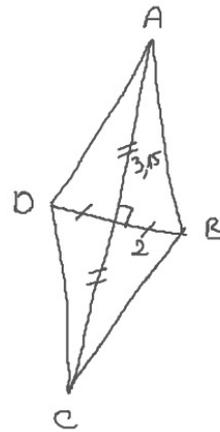
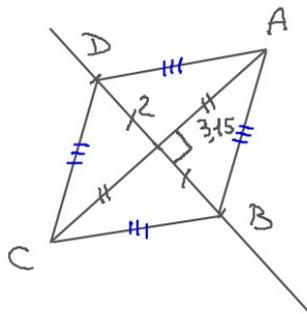


Définition. Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur.



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

Exercice 6



$$6,3 \div 2 = 3,15$$
$$4 \div 2 = 2$$

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

