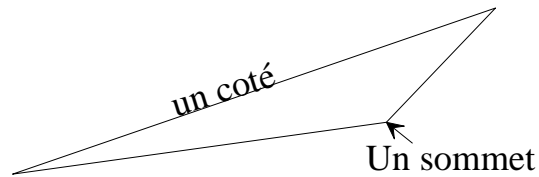


I. Triangles

1. Définitions



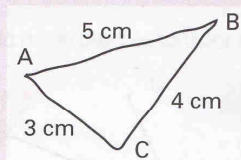
2. Construction

Construire un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $AC = 3$ cm et $BC = 4$ cm.

Pour cela, on va utiliser une règle graduée et un compas.

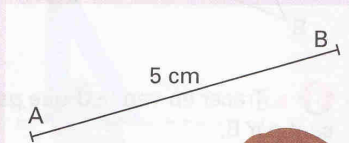
ÉTAPE 1

On commence par réaliser un schéma à main levée au brouillon, en écrivant toutes les longueurs connues.



ÉTAPE 2

On trace ensuite un segment $[AB]$ de longueur 5 cm.

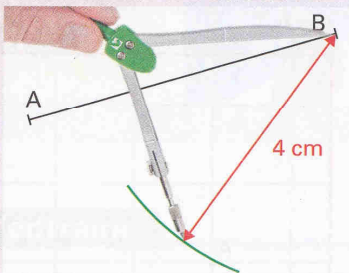


On commence généralement par tracer le côté du triangle le plus grand.



ÉTAPE 3

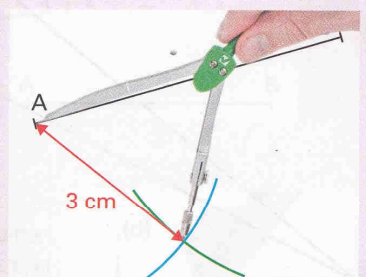
Le point C est à 4 cm du point B. Avec le compas, on prend un écartement de 4 cm, on centre le compas en B et on trace un arc de cercle.



Ce sont des points qui se trouvent à 4 cm de B. Le point C est l'un de ces points.

ÉTAPE 4

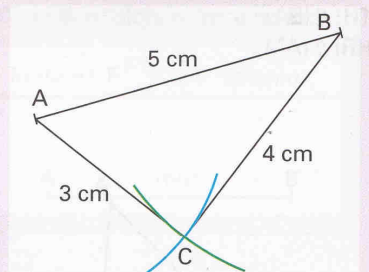
Le point C est à 3 cm du point A. Avec le compas, on prend un écartement de 3 cm, on centre le compas en A et on trace un arc de cercle.



Ce sont des points qui se trouvent à 3 cm de A. Le point C est l'un de ces points. Il est donc à l'intersection des deux arcs de cercle.

ÉTAPE 5

Il ne reste plus qu'à tracer le triangle ABC en utilisant une règle.

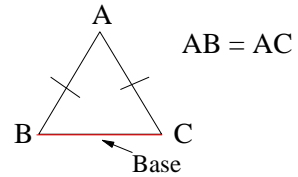


On a tracé le triangle demandé dans l'énoncé.

Construire un triangle ABC avec $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm et $AC = 7$ cm.

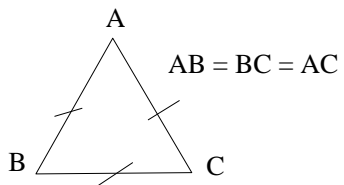
II. Triangles particuliers

1. Triangle isocèle



Triangle isocèle en A ou de base [BC]

2. Triangle équilatéral

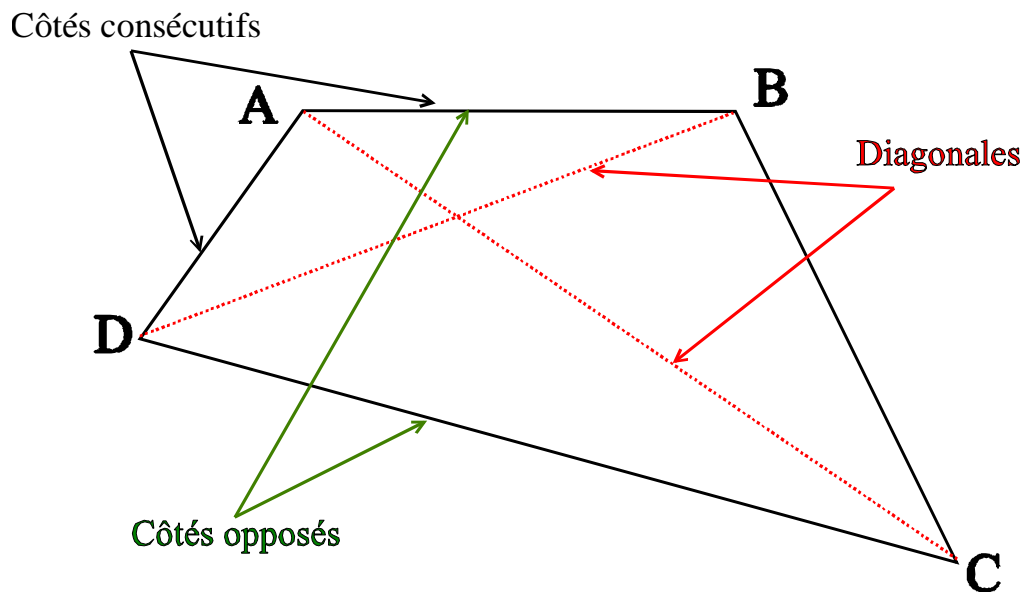


3. Construction

Construire un triangle IJK isocèle en I avec $JK = 3\text{cm}$ et $IJ = 4\text{cm}$.

III. Quadrilatères

1. Définitions



Les quatre du quadrilatère sont

Le quadrilatère peut se nommer ou ou en notant les lettres dans, on fait

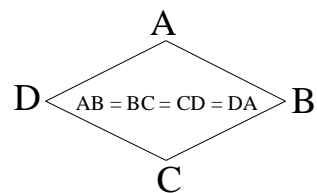
Attention, on ne peut pas le nommer ACBD

Deux côtés ont un : [AB] et [AD]

Deux côtés n'ont pas de : [AB] et [CD]

2. Le losange

a. Définition



b. Construction

Construire un losange ABCD dont un côté mesure 3 cm.

.