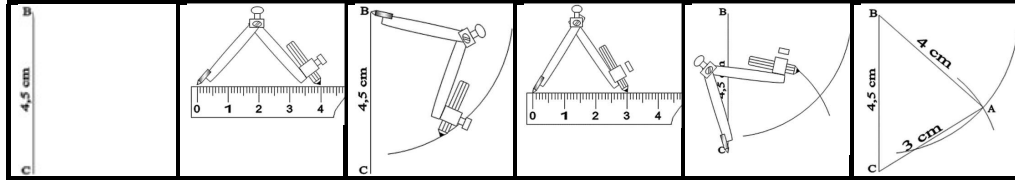


Leçon

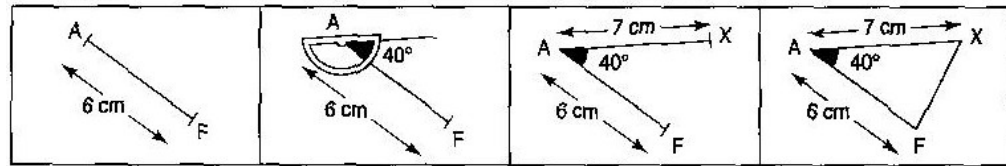
Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

Constructions de triangles

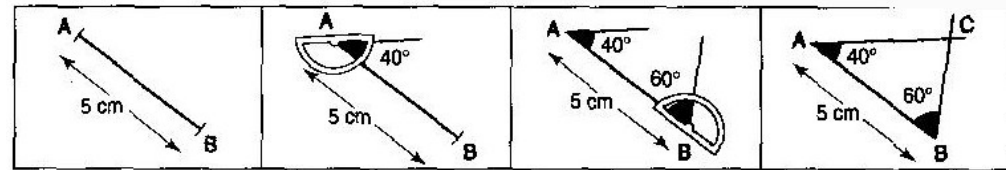
Construire un triangle connaissant les longueurs des trois côtés



Construire un triangle connaissant les longueurs de deux côtés et l'angle compris délimité par ces deux côtés



Construire un triangle connaissant la longueur d'un côté et les deux angles qui lui sont adjacents.



Les trois angles d'un triangle

Propriété : Pour n'importe quel triangle, la somme des mesures des trois angles saillants fait 180° .

Cercle circonscrit

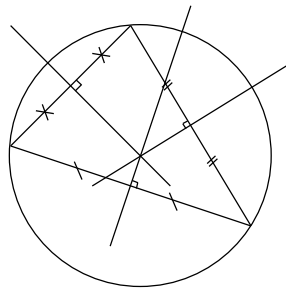
Définitions : Le cercle circonscrit à un triangle est le cercle qui passe par tous ses sommets.

La propriété suivante a été démontrée.

Propriété : Pour n'importe quel triangle, les trois médiatrices du triangle sont concourantes.

La propriété suivante a été démontrée.

Propriété : Si un point est à l'intersection de deux médiatrices d'un triangle, alors il est le centre du cercle circonscrit à ce triangle.



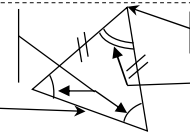
Triangle isocèle

Définition : Un triangle isocèle en un point est un triangle qui a deux côtés de même longueur depuis ce point.

Vocabulaire :

Angles à la base

Base



Sommet principal

Angle au sommet principal

La propriété suivante est démontrée dans une activité.

Propriété : Si un triangle possède un axe de symétrie, alors il est isocèle au sommet appartenant à cet axe de symétrie.

Les trois propriétés suivantes sont admises.

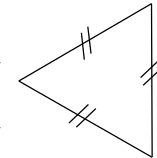
Propriété : Si un triangle est isocèle, alors il possède un axe de symétrie qui est la médiatrice de sa base et la bissectrice de l'angle à son sommet principal.

Propriété : Si un triangle est isocèle, alors ses angles à la base ont la même mesure.

Propriété : Si un triangle possède deux angles de même mesure, alors il est isocèle au sommet opposé à ces deux angles.

Triangle équilatéral

Définition : Un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés de même longueur.



Les trois propriétés suivantes sont admises.

Propriété : Si un triangle est équilatéral, alors il possède trois axes de symétrie, chacun étant la médiatrice d'un côté et la bissectrice de l'angle à l'opposé de ce côté.

Propriété : Si un triangle est équilatéral, alors ses trois angles aigus mesurent 60° .

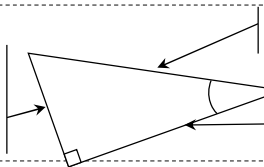
Propriété : Si un triangle possède trois angles de même mesure, alors il est équilatéral.

Triangle rectangle

Définition : Un triangle rectangle en un point est un triangle qui a un angle droit en ce point.

Vocabulaire :

Côté de l'angle droit (opposé à l'angle marqué)



Hypoténuse

Côté de l'angle droit (adjacent à l'angle marqué)

Mes questions

pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

Playlist sur YouTube



www.youtube.com/watch?v=i8rszfcdfic&list=PLfhXOdwDw5oTKDXW-kxOAcREJe5HcBHB4