

Chapitre 7

Exercices

Exercice n° 1

Dans un triangle isocèle

1. Tracer un triangle ABC isocèle en B.
2. Écrire la mesure des 3 angles du triangle.
3. Que peut-on dire ?
4. Calculer la somme des mesures des 3 angles.
5. Que peut-on dire ?

Exercice n° 2

Dans un triangle quelconque

1. Tracer un triangle TRI quelconque.
2. Écrire la mesure des 3 angles du triangle.
3. Calculer la somme des mesures des 3 angles.
4. Que peut-on dire ?

Exercice n° 3

Dans un quadrilatère

1. Tracer un quadrilatère convexe.
2. Écrire la mesure des 4 angles.
3. Calculer la somme des mesures des 4 angles.
4. Quelle conjecture peut-on faire ?
5. Démontrer la conjecture.

Exercice n° 4

Le compas

1. Tracer un losange ABCD de 5 cm de côté.
2. Mesurer les angles \widehat{ABC} et \widehat{ABD} .
3. Que peut-on dire de [BD).

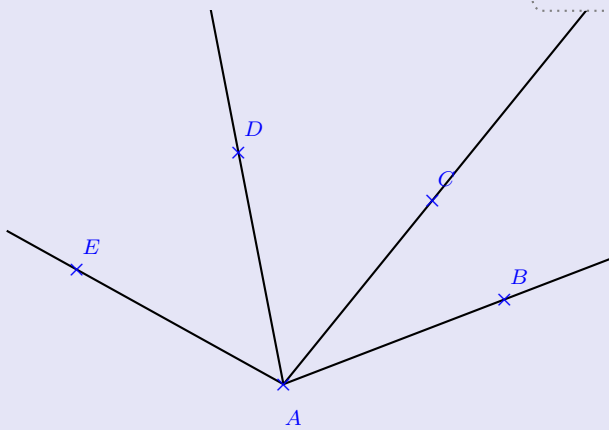
Exercice n° 5

Bissectrices d'un triangle

1. Tracer un triangle RST quelconque.
2. Tracer les bissectrices des trois angles.
3. Que peut-on dire ?

Exercice n° 6

Calculs d'angles



$$\widehat{EAC} = 100^\circ ; \widehat{DAB} = 80^\circ ; \widehat{CAB} = 30^\circ .$$

Explique pourquoi la demi-droite [AD) est la bissectrice de l'angle \widehat{EAC} .

Exercice n° 7

L'heure

Quelle est la mesure de l'angle formé par les deux aiguilles d'une pendule affichant 3 h 00 ?



Exercice n° 8

L'heure



Quelle est la mesure de l'angle formé par les deux aiguilles d'une pendule affichant 16 h 00 ?

Exercice n° 9

L'heure



Quelle est la mesure de l'angle formé par les deux aiguilles d'une pendule affichant 10 h 10 ?

 **Indication :**


La petite aiguille n'est pas exactement sur le 10.

Chapitre 7

Activité

1. Mesurer les angles suivants :

(a) $\widehat{AOB} = \dots$

(b) $\widehat{AOM} = \dots$

(c) $\widehat{MOB} = \dots$

2. (a) Que peut-on dire des mesures des angles \widehat{AOM} et \widehat{MOB} ?

(b) Que peut-on dire des mesures des angles \widehat{AOM} et \widehat{AOB} ?

