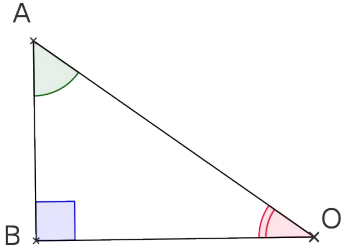
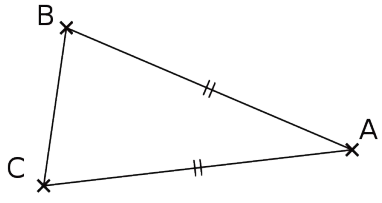
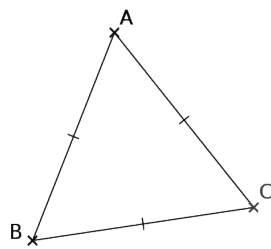


I. TRIANGLES

Un triangle est une figure qui a trois côtés. Voici des triangles particuliers.

Triangle rectangle	Triangle isocèle	Triangle équilatéral
 <p>Un triangle rectangle a un angle droit.</p>	 <p>Un triangle isocèle a deux côtés de même longueur.</p>	 <p>Un triangle équilatéral a trois côtés de même longueur.</p>
<p>Le triangle ABO est rectangle en B. $(AB) \perp (BO)$</p>	<p>Le triangle ABC est isocèle en A donc $AB = AC$. On dit que A est le sommet principal et que [BC] est la base du triangle isocèle.</p>	<p>Le triangle ABC est équilatéral donc $AB = AC = BC$.</p>

II. CERCLE

Un **cercle** est formé de tous les points situés à une même distance d'un point appelé **centre**. Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

(C) est le cercle de centre O et de rayon 2,5 cm.

Les points A, B, C, M et N appartiennent au cercle (C).

[OA], [OB] et [OC] sont des **rayons** du cercle (C).

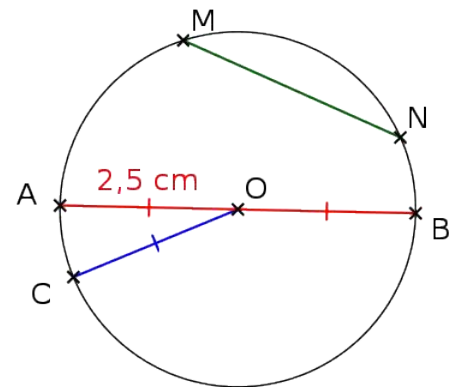
[AB] est un **diamètre** donc $AB = 5$ cm.

$$\text{diamètre} = 2 \times \text{rayon}$$

[MN] est une **corde**.

Une **corde** est un **segment** dont les extrémités sont deux points du cercle.

Remarque : un diamètre est une corde particulière.



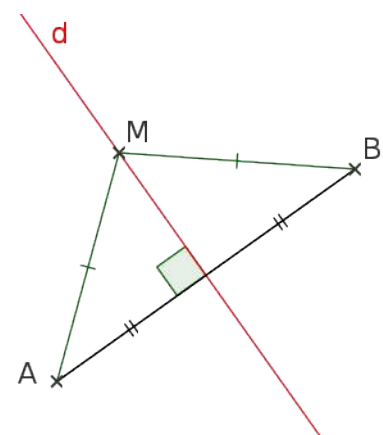
III. MÉDIATRICE

a) Médiatrice d'un segment

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment qui passe en son milieu.

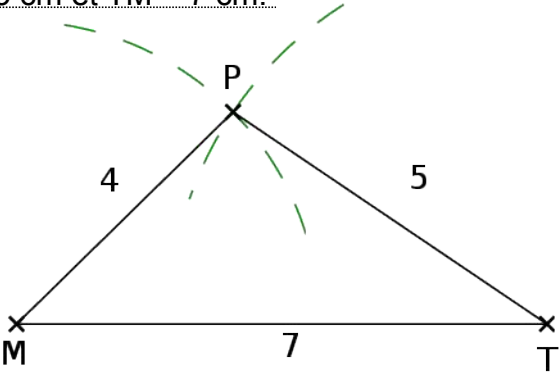
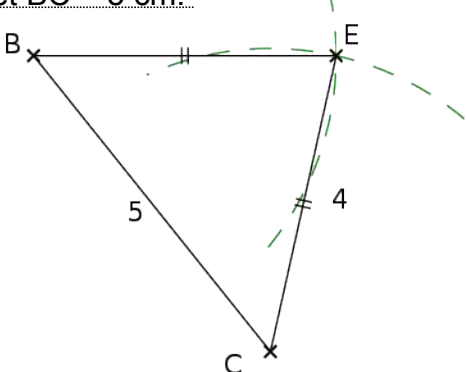
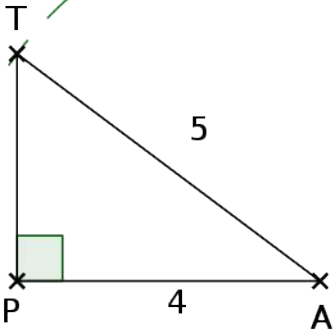
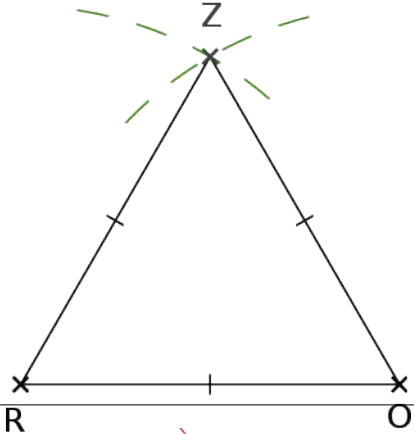
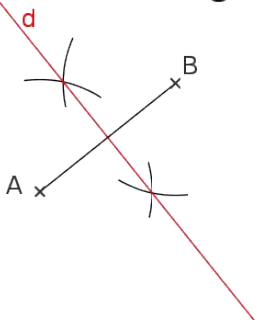
b) Points équidistants et médiatrice

- M est équidistant de A et B signifie que $MA = MB$.
- La médiatrice d'un segment [AB] est la droite formée de tous les points équidistants des extrémités de A et B.



(d) est la médiatrice du segment [AB]
 M est équidistant de A et B.

IV. CONSTRUCTIONS & MÉTHODES

<p><u>triangle quelconque</u> : on commence par tracer le plus grand côté de préférence puis on utilise obligatoirement le compas</p>	<p><u>triangle isocèle</u> : on commence par tracer la base de préférence puis on utilise obligatoirement le compas</p>
<p>Exemple Le triangle MOT avec $MO = 4$ cm et $OT = 5$ cm et $MT = 7$ cm.</p> 	<p>Exemple Le triangle BEC isocèle en E avec $BE = 4$ cm et $BC = 5$ cm.</p> 
<p><u>triangle rectangle</u> : on commence par tracer les deux côtés de l'angle droit obligatoirement puis on utilise le compas si la longueur du plus grand côté est imposée</p>	<p><u>triangle équilatéral</u> : on commence par tracer un des côtés puis on utilise obligatoirement le compas.</p>
<p>Exemple Le triangle PAT rectangle en P avec $PA = 4$ cm et $AT = 5$ cm.</p> 	<p>Exemple Le triangle ROZ équilatéral de côté 5 cm.</p> 
<p>Médiatrice</p> <ol style="list-style-type: none"> on commence par placer le milieu puis on utilise la réquerre pour tracer la perpendiculaire on commence par tracer des arcs de cercle assez grand au compas 	

Exercices du livre travaillés pour le chapitre (à travailler pour le **contrôle**)

Thèmes	Compétences	Liste des exercices
Vocabulaire	Maîtrise des définitions	ex 1, 2 et 4 p 138, ex 1 et 6 p 143, ex 11, 12, 13 p 144
	Écrire un programme de tracé	ex 10 p 143, ex 26 et 27 p 146,
Constructions	triangles	ex 3 p 139, ex 7, 8 et 9 p 143,
	cercles	ex 3 p 138, ex 42 et 43 p 148,
	médiatrices	ex 14 p 144
	Constructions complexes	ex 32 p 146, ex 50, 53 et 54 p 148, ex 63 p 149
	BONUS	Ex 67 et 69 p 149-150