

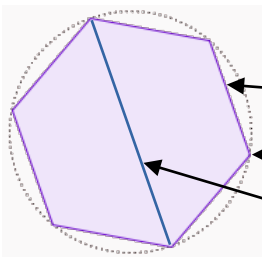
Séquence 11 : Polygones

À la fin de cette Séquence 11, je dois connaître...	Pour m'entraîner :		
• Les définitions de polygone, triangle, quadrilatère	Apprendre mon cours !		
• Les définitions et propriétés des triangles particuliers	Cours partie A)		
• Les définitions et propriétés des quadrilatères particuliers	Cours partie B)		
Je dois savoir faire...	Pour m'entraîner :		
• Tracer un triangle ou un quadrilatère	★ n° 1, 2, 10, 11	★★ n° 3, 4, 12, 13	★★★ n° 14
• Identifier les triangles et les quadrilatères particuliers	n° 5	n° 6, 15	n° 7, 8, 16
• Écrire ou suivre le programme de construction d'une figure		n° 9, 17	

INTRODUCTION

Définition :

Exemple et vocabulaire :



Le polygone ci-contre a 6 côtés, c'est un

A) Les triangles

Définition :

1. TRACER UN TRIANGLE :

a) Connaissant les longueurs des 3 côtés :

☞ Tracer un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 4$ cm, $BC = 5$ cm.


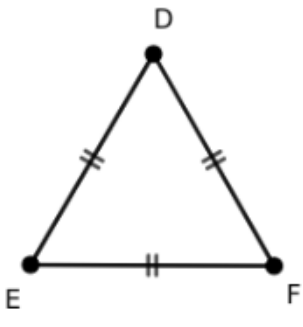
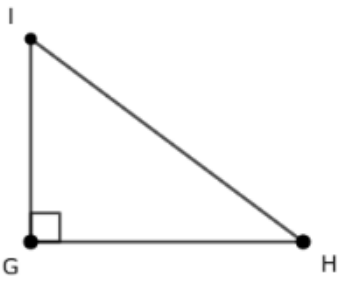
Tracer $[AB]$.	Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm.	Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 5 cm.	Nommer C et tracer $[AC]$ et $[BC]$.

b) Connaissant une longueur et 2 angles :

☞ Tracer un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $\hat{A} = 40^\circ$ et $\hat{B} = 50^\circ$.

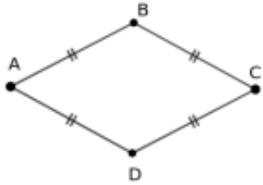
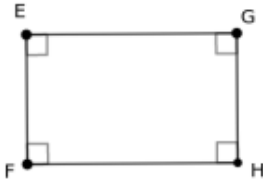
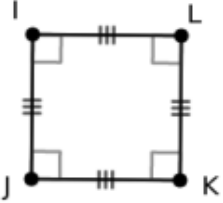
Tracer $[AB]$.	Tracer l'angle \hat{A} .	Tracer l'angle \hat{B} .	Terminer le tracé et nommer le point C .

2. TRIANGLES PARTICULIERS :

Nom	Triangle _____	Triangle _____	Triangle _____
Définition			
Dessin			
Remarque(s)	<p>Dans l'exemple ci-dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A est le _____ du triangle - [BC] est la _____ du triangle 		<ul style="list-style-type: none"> - Dans l'exemple ci-dessus, on dit : « GHI est _____ » - Le côté opposé à l'angle droit est appelé _____

B) Les quadrilatères

Définition :

Nom	Dessin	Définition	Propriétés
			<ul style="list-style-type: none"> - Les côtés opposés d'un losange sont _____ - Les diagonales d'un losange sont _____
			<ul style="list-style-type: none"> - Les côtés opposés d'un rectangle sont _____ - Les diagonales d'un rectangle ont _____
			<p>Un carré _____</p>