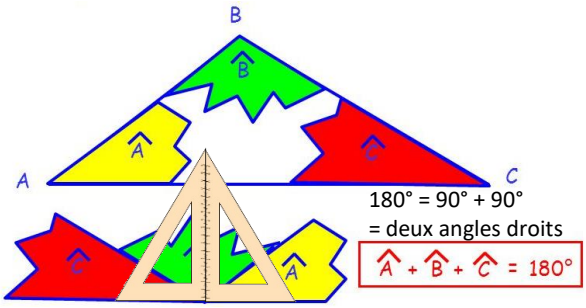
Prénom : ..... Date : .....

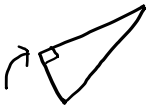
Fiche d'exercices sur les triangles

Rappelons d'abord qu'un triangle est un **polygone** (figure fermée, tracée à la règle, qui a plusieurs côtés) de **3 côtés** exactement. **La somme des angles d'un triangle est égale à 180°.**

Démonstration (que tu peux faire toi-même) : Trace un triangle quelconque (de n'importe quelles longueurs), découpe-le. Découpe ensuite ses angles et colle-les les uns contre les autres.

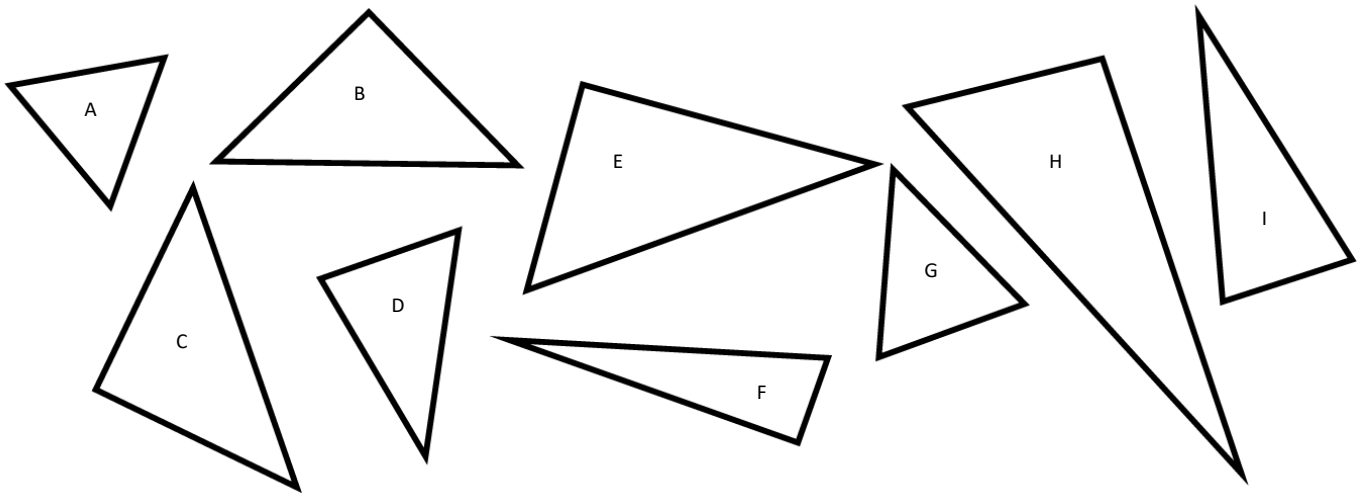


Voici un tableau récapitulatif sur les différentes natures de triangles selon leurs caractéristiques :

	Triangle quelconque	**Triangle rectangle**	**Triangle isocèle**	**Triangle équilatéral**
côtés	rien de spécial	rien de spécial	2 côtés égaux	3 côtés égaux
angles	rien de spécial	un angle droit = 90°	2 angles égaux	3 angles égaux = 60°
codage				

Le triangle isocèle-rectangle est un mélange de triangle rectangle (il a un angle droit) et de triangle isocèle (il a deux côtés égaux et deux angles égaux). Il a donc un angle à 90° et deux angles à 45°.

Exercice 1 : Code les triangles en utilisant le codage du tableau ci-dessus (marquer l'angle droit d'un triangle rectangle avec un petit carré, deux petits traits sur les côtés qui sont égaux). Tu n'es pas obligé(e) de marqué les angles qui sont égaux. **Puis écris la nature de chaque triangle à l'intérieur du triangle.**



Exercice 2 : Au dos de la feuille, trace ces figures :

a) Trace un triangle rectangle ABC rectangle en A (= A doit être l'angle droit) tel que [AB] = 5 cm et [AC] = 4 cm.
b) Trace un triangle rectangle DEF rectangle en D, tel que [DE] = 3 cm et [EF] = 6 cm.
c) Trace un triangle isocèle GHI isocèle en H (=ce sont les deux côtés adjacents (collés) à H qui doivent être égaux), tel que GH = 5 cm et GI = 7 cm.
d) Trace un triangle équilatéral JKL de 4 cm de côté.