

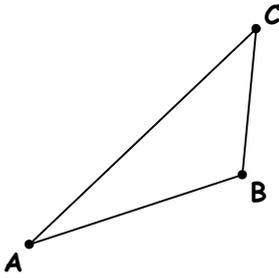
Les triangles

Compétences :

- ✓ Reconnaître et classer les triangles :
 - Triangle scalène ou quelconque.
 - Triangle isocèle.
 - Triangle équilatéral.
 - Triangle acutangle.
 - Triangle rectangle.
 - Triangle obtusangle.
- ✓ Connaître et énoncer les propriétés relatives aux côtés et aux angles des triangles.
- ✓ Tracer et reproduire les triangles particuliers.

Les triangles

1. Définition et vocabulaire



Un triangle

Ses côtés sont les segments

Ses sommets sont les points

[AC] est le côté au sommet B.

\hat{A} et \hat{B} sont les angles au côté [AB].

2. Classification

Nous pouvons classer les triangles de deux manières : d'après l'amplitude des ou d'après la longueur des

Classification des triangles d'après l'amplitude des angles :

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

4. Exercices

a) Construis le triangle FOU sachant que :

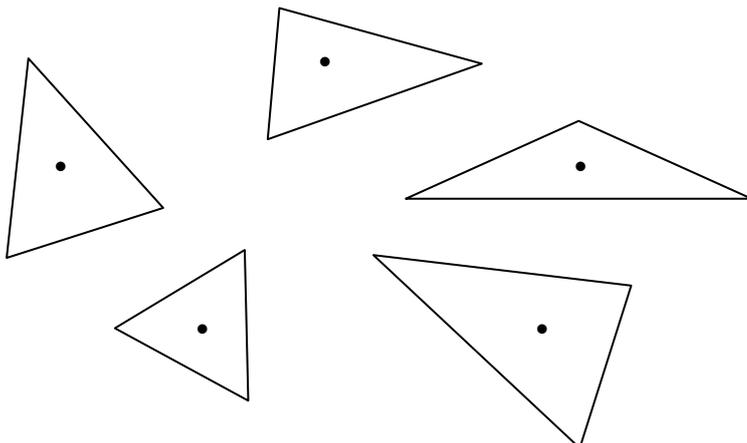
- $[FO] = 4\text{cm}$; $|\hat{F}| = 35^\circ$ et $|\hat{O}| = 70^\circ$

- $[FO] = 4\text{cm}$; $[OU] = 5\text{cm}$ et $|\hat{O}| = 60^\circ$

- $[FO] = 4\text{cm}$; $[OU] = 3\text{cm}$ et $[FU] = 5\text{cm}$

b) Les triangles ci-dessous peuvent se classer en trois catégories d'après la longueur de leurs côtés.

Relie chacun de ces triangles à la catégorie à laquelle il appartient.



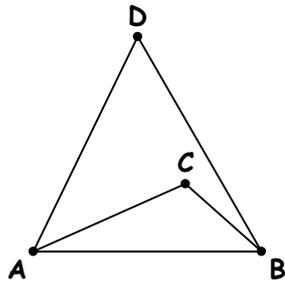
• Equilatéral

• Isocèle

• Quelconque

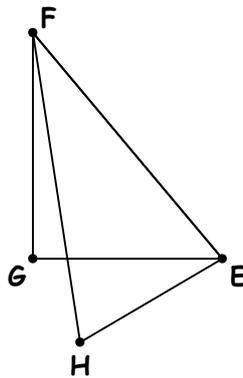
c) Entoure la réponse correcte.

Lequel des deux triangles
est acutangle ?



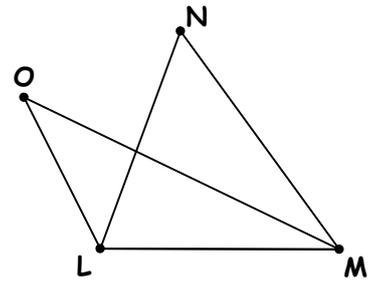
ABC ou ABD ?

Lequel des deux triangles
est rectangle ?



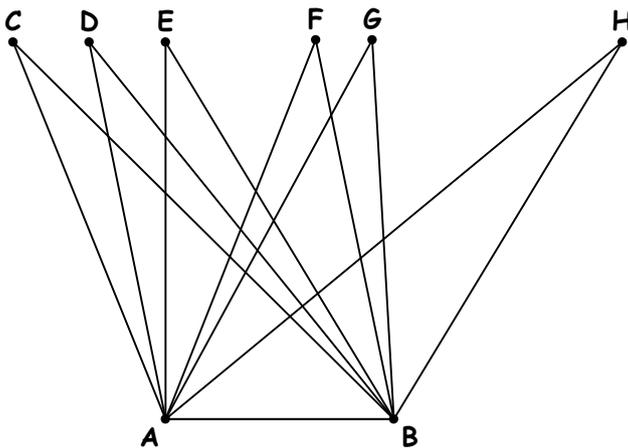
EFG ou EFH ?

Lequel des deux triangles
est obtusangle ?



LMN ou LMO ?

d) Complète en indiquant le nom de chaque triangle (rectangle, acutangle, obtusangle)



- Le triangle ABC est
- Le triangle ABD est
- Le triangle ABE est
- Le triangle ABF est
- Le triangle ABG est
- Le triangle ABH est