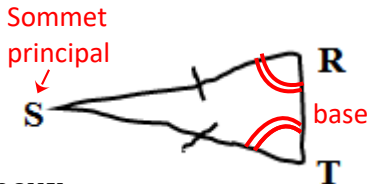






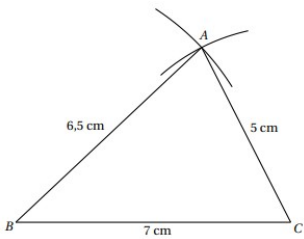


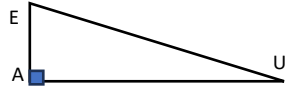
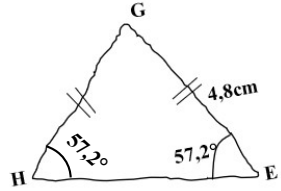


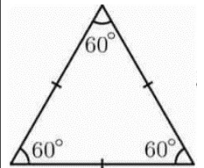
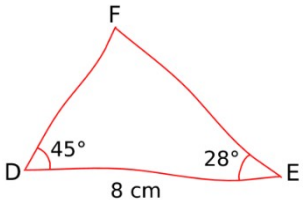


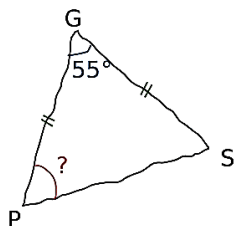
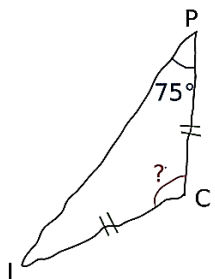
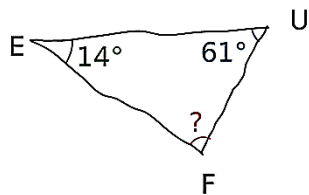


<p>Un triangle isocèle en S a 2 a 2 côtés de même longueur avec pour point commun le sommet principal S. Il a aussi ses deux angles à la base égaux.</p> 	1 	7 	<p>Dans le triangle EUF, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{E} + \hat{U} + \hat{F} = 180^\circ$ $14^\circ + 61^\circ + \hat{F} = 180^\circ$ $\hat{F} = 180^\circ - (14^\circ + 61^\circ)$ $\hat{F} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$</p>
<p>Ce triangle a 3 côtés de même longueur, c'est un triangle équilatéral.</p>	2 	8 	<p>PCI est un triangle isocèle en I donc ses angles à la base sont égaux : $\hat{P} = \hat{I} = 75^\circ$. Dans ce triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{P} + \hat{I} + \hat{C} = 180^\circ$ $75 + 75 + \hat{C} = 180^\circ$ et donc $\hat{C} = 180 - (75 + 75)$ $\hat{C} = 180 - 150 = 30^\circ$</p>
<p>Ce triangle a 2 côtés de même longueur et un angle droit en E, c'est un triangle rectangle isocèle en E.</p>	3 	9 	<p>PGS est un triangle isocèle en G donc ses angles à la base sont égaux : $\hat{P} = \hat{S}$. Dans ce triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{P} + \hat{S} + \hat{G} = 180^\circ$; en remplaçant par la valeur $\hat{P} + \hat{S} + 55 = 180^\circ$ $\hat{P} + \hat{S} = 180 - 55 = 125^\circ$ d'où $\hat{P} = \hat{S} = 125 \div 2 = 62,5^\circ$</p>
 <p>La plus grande longueur est $BC = 7$ cm. $AB + AC = 6,5 + 5 = 11,5$ cm Donc $BC < AB + AC$. La plus grande longueur est plus petite que la somme des 2 autres. On peut construire le triangle ABC</p>	4 	10 	<p>EAU est un triangle rectangle en A donc $\hat{A} = 90^\circ$. Dans ce triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{E} + \hat{A} + \hat{U} = 180^\circ$ $\hat{E} + 90 + 37 = 180^\circ$ $\hat{E} = 180 - (90 + 37)$ $\hat{E} = 180 - 127 = 53^\circ$</p> 
 <p>GEH est isocèle en G : les 2 côtés partant du point G sont égaux. Les angles à la base sont égaux.</p>	5 	11 	 <p>Les angles d'un triangle équilatéral sont tous égaux et mesurent 60°.</p>
	6 	12 	<p>Dans le triangle ABC, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ $28 + 124 + \hat{C} = 180^\circ$ $\hat{C} = 180 - (28 + 124) = 180 - 152 = 28^\circ$ Donc : $\hat{C} = \hat{A}$ Un triangle qui a 2 angles égaux est un triangle isocèle. \hat{C} et \hat{A} sont les angles à la base donc ABC est isocèle en B.</p>



EAU est un triangle rectangle en A
tel que $\widehat{U} = 37^\circ$.
Combien mesure \widehat{E} ?

MNO est un triangle équilatéral.
Combien mesure \widehat{NOM} ?

Quelle est la nature du triangle
ABC suivant :
 $\widehat{B} = 124^\circ$ et $\widehat{A} = 28^\circ$.

Fiche de mémorisation

Triangles

Note la date puis refais cette fiche
régulièrement.

J ... / ... / ...

J + 3 jours ... / ... / ...

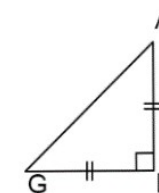
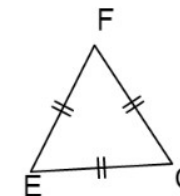
J + 1 semaine ... / ... / ...

J + 2 semaines ... / ... / ...

J + 1 mois ... / ... / ...

Effectue le croquis codé
d'un triangle TRS,
isocèle en S.

Quelle est
la nature
de ce
triangle ?



Quelle
est la
nature de
ce
triangle ?

Est-il possible de construire
un triangle ABC tel que :
 $AB = 6,5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$,
 $AC = 5\text{cm}$?

Dessine une figure à main levée
(code les longueurs et les
angles) : le triangle GEH est
isocèle en G tel que
 $\widehat{GEH} = 57,2^\circ$, $EG = 4,8\text{cm}$

Dessine une figure à main levée
(code les longueurs et les
angles) : le triangle DEF est tel
que $\widehat{FDE} = 45^\circ$, $DE = 8\text{cm}$ et
 $\widehat{FED} = 28^\circ$

À coller
Partie leçon