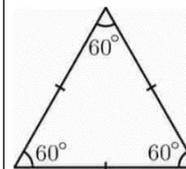
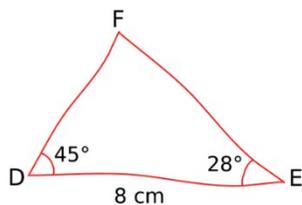
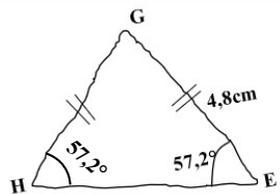
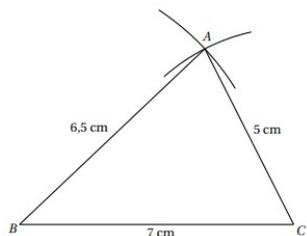
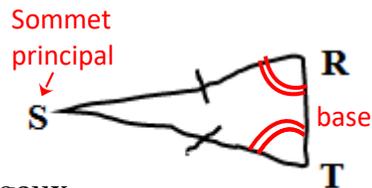
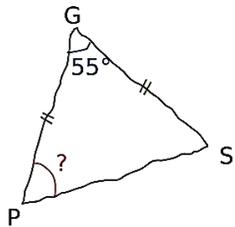
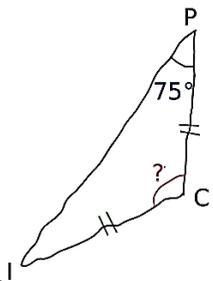
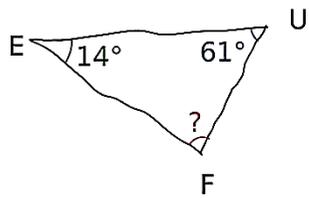


<p>Un triangle isocèle en S a 2 a 2 côtés de même longueur avec pour point commun le sommet principal S. Il a aussi ses deux angles à la base égaux.</p>	<p>1 ✎</p>	<p>7 ✎</p>	<p>Dans le triangle EUF, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{E} + \hat{U} + \hat{F} = 180^\circ$ $14^\circ + 61^\circ + \hat{F} = 180^\circ$ $\hat{F} = 180^\circ - (14^\circ + 61^\circ)$ $\hat{F} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$</p>
<p>Ce triangle a 3 côtés de même longueur, c'est un triangle équilatéral.</p>	<p>2 👂</p>	<p>8 ✎</p>	<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>	<p>3 👂</p>	<p>9 ✎</p>	<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>	<p>4 ✎</p>	<p>10 ✎</p>	<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 <u>en G</u> : les 2 côtés partant du point G sont égaux. Les angles à la base sont égaux.</p>	<p>5 ✎</p>	<p>11 ✎</p>	<p>Les angles d'un triangle équilatéral sont tous égaux et mesurent 60°.</p>
<p>Dans le triangle DEF, la somme des mesures des angles est égale à 180°. Donc : $\hat{D} + \hat{E} + \hat{F} = 180^\circ$ $45 + 28 + \hat{F} = 180^\circ$ $\hat{F} = 180 - (45 + 28) = 180 - 73 = 107^\circ$</p>	<p>6 ✎</p>	<p>12 ✎</p>	<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 $\widehat{A} = 28^\circ$.

À coller
Partie leçon

Fiche de mémorisation

Triangles

Note la date puis refais cette fiche régulièrement.

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

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

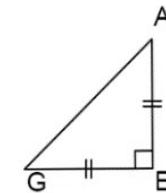
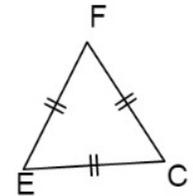
J + 1 semaine ... / ... / ...

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 $\widehat{FED} = 28^\circ$