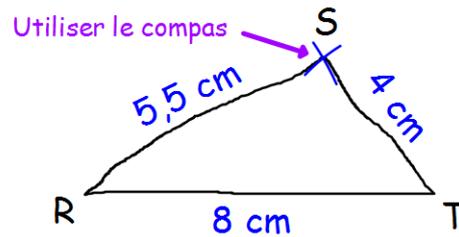


Aide à la correction du contrôle sur la construction de triangles

Voici les schémas des 3 triangles, à toi de corriger ceux où tu t'es trompé !
N'oublie pas de corriger aussi l'exercice 4 et le bonus.

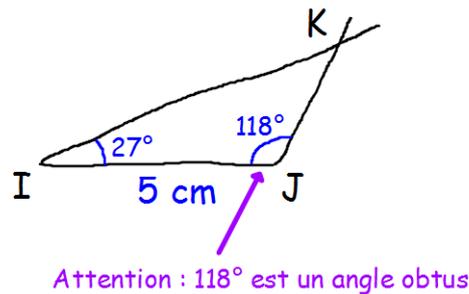
Exercice ① : Un triangle RST tel que $RS = 5,5 \text{ cm}$ - $RT = 8 \text{ cm}$ - $ST = 4 \text{ cm}$

2 points



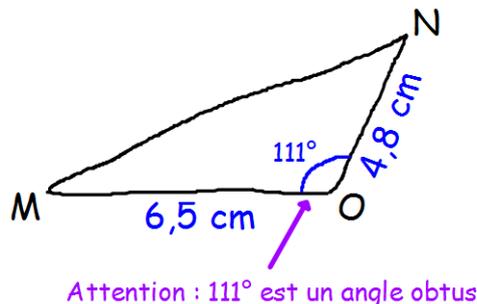
Exercice ② : Un triangle IJK tel que $IJ = 5 \text{ cm}$ - $\hat{I} = 27^\circ$ - $\hat{J} = 118^\circ$

3 points



Exercice ③ : Un triangle MNO tel que $MO = 6,5 \text{ cm}$ - $NO = 4,8 \text{ cm}$ - $\hat{O} = 111^\circ$

3 points



Exercice ④ :

2 points

a/ Expliquer quand un triangle est impossible à tracer

Un triangle est impossible à tracer lorsque son plus grand côté a une longueur supérieure à la somme des deux autres.

b/ Donner un exemple de triangle impossible à tracer

Par exemple, un triangle ABC tel que : $AB = 10 \text{ cm}$ - $AC = 3 \text{ cm}$ - $BC = 4 \text{ cm}$

Il ne sera pas constructible car $10 > 3 + 4$

BONUS : Recopier et compléter :

+ 0,5 point

L'exercice ① correspond au 1^{er} cas (on connaît 3 longueurs)

L'exercice ② correspond au 3^{ème} cas (on connaît 1 longueur et 2 angles)

L'exercice ③ correspond au 2^{ème} cas (on connaît 2 longueurs et 1 angle)