

TAF S13 correction

EXERCICE 1 :

1. Je calcule la longueur du 3^{ème} côté.

$$15 \text{ cm} - (5 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 15 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$$

Le 3^{ème} côté a pour longueur 7 cm.

Le plus grand côté est : 7 cm.

La somme des deux autres côtés est : $5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$

On a : $7 \text{ cm} < 8 \text{ cm}$.

La longueur du plus grand côté est inférieure à la somme des deux autres.

On peut construire ce triangle.

2. Je calcule la somme des deux autres côtés : $13 \text{ cm} - 7 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$.

Le plus grand côté est : 7 cm.

La somme des deux autres côtés est : 6 cm

On a : $7 \text{ cm} > 6 \text{ cm}$.

La longueur du plus grand côté est supérieure à la somme des deux autres.

On ne peut pas construire ce triangle.

EXERCICE 2 :

1.

$-0,4 < 0,39$	$-4,9 < 4,90$	$-12,1 < -12,024$
---------------	---------------	-------------------

2. $5,16 > 5,068 > -0,57 > -15,87 > -17,4 > -21,5$

EXERCICE 3 :

1. Oui, on ne voit pas le sommet D.
2. Les bases sont ABC et DGT. Ce sont des triangles rectangles.
3. La face latérale visible est : AGTC.
4. Les faces latérales cachées sont : AGDB, BDTC.
5. Ce sont des rectangles.

