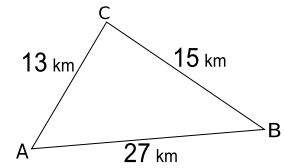


Éléments de correction DS n°1 (sujet gauche)

Exercice 2 : Le triangle suivant est-il constructible ? **Justifie la réponse.**

$$\begin{aligned} AC + AB &> BC \\ AC + BC &> AB \\ BC + AB &> AC \end{aligned}$$

Les trois inégalités triangulaires sont vérifiées, le triangle ABC est donc constructible



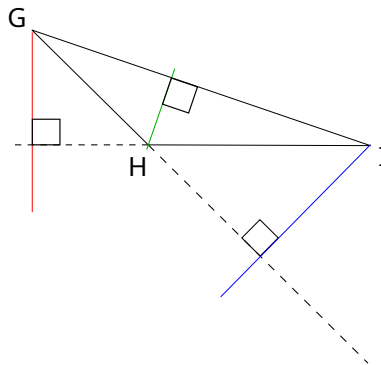
Exercice 3 : Donne la définition d'une médiane dans un triangle.

Définition : Dans un triangle, une médiane est une droite qui passe par un sommet du triangle et le milieu du côté opposé.

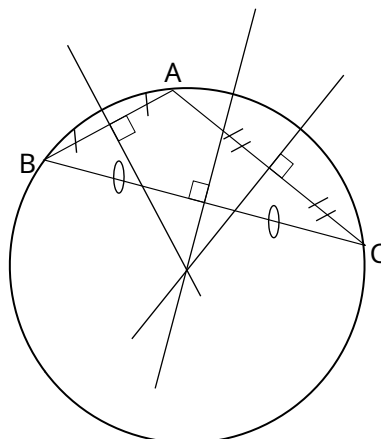
Exercice 4 : Calcule les expressions suivantes **en écrivant les différentes étapes de calculs.**

$A = (13 - (10 - 81 \div 9)) + 2 \times 2$	$B = (2 + 4 \times 2) + (27 - (2 + 4 \times 6))$	$C = 9 + 8 \times (5 - 3 \div 3) + 4$
$A = (13 - (10 - 9)) + 4$	$B = (2 + 8) + (27 - (2 + 24))$	$C = 9 + 8 \times (5 - 1) + 4$
$A = (13 - 1) + 4$	$B = 10 + (27 - 26)$	$C = 9 + 8 \times 4 + 4$
$A = 12 + 4$	$B = 10 + 1$	$C = 9 + 32 + 4$
$A = 16$	$B = 11$	$C = 45$

Exercice 5 : Construis en rouge la **hauteur** issue de G , en vert la **hauteur** issue de H et en bleu la **hauteur** issue de I .



Exercice 6 : Trace les médiatrices du triangle suivant, ainsi que le cercle circonscrit à ce triangle.

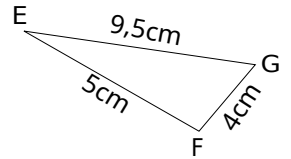


Éléments de correction DS n°1 (sujet droit)

Exercice 2 : Le triangle suivant est-il constructible ? **Justifie la réponse.**

$$\begin{aligned} EF + EG &> FG \\ EF + FG &< EG \\ EG + FG &> EF \end{aligned}$$

Les trois inégalités triangulaires ne sont pas vérifiées, le triangle EFG n'est pas constructible



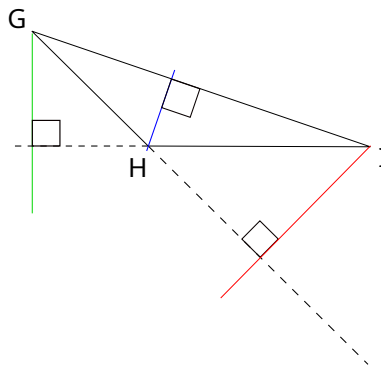
Exercice 3 : Donne la définition d'une hauteur dans un triangle.

Définition : Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet du triangle et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Exercice 4 : Calcule les expressions suivantes **en écrivant les différentes étapes de calculs.**

$A = (14 - (10 - 81 \div 9)) + 2 \times 2$	$B = (2 + 8 \times 2) + (27 - (2 + 4 \times 6))$	$C = 9 + 8 \times (5 - 3 \div 3) + 5$
$A = (14 - (10 - 9)) + 4$	$B = (2 + 16) + (27 - (2 + 24))$	$C = 9 + 8 \times (5 - 1) + 5$
$A = (14 - 1) + 4$	$B = 18 + (27 - 26)$	$C = 9 + 8 \times 4 + 5$
$A = 13 + 4$	$B = 18 + 1$	$C = 9 + 32 + 5$
$A = 17$	$B = 19$	$C = 46$

Exercice 5 : Construis en vert la **hauteur** issue de G , en bleu la **hauteur** issue de H et en rouge la **hauteur** issue de I .



Exercice 6 : Trace les médiatrices du triangle suivant, ainsi que le cercle circonscrit à ce triangle.

