

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 5

Vendredi 13 janvier 2012 – calculatrice inutile !

Exercice n° 1 – question de cours (1 point)

(à faire directement sur le sujet)

Rappelle la propriété de la médiatrice :

« Si un point se trouve sur la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités de ce segment. »

Exercice n° 2 (5 points)

Pour chacun des triangles suivants, dis si on peut le construire ou pas en justifiant la réponse. Si c'est possible, construis-le.

1. $AB = 7$ cm ; $AC = 6$ cm et $BC = 5$ cm.

Oui, car $7 < 6 + 5$.

2. $DE = 8$ cm ; $EF = 5$ cm et $FD = 2,5$ cm.

Non, car $8 > 5 + 2,5$.

3. $GH = 4$ cm ; $GI = 3$ cm et $IH = 1,5$ cm.

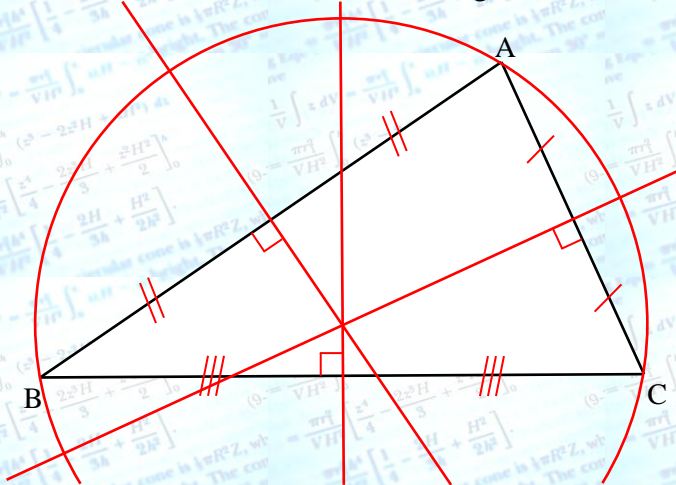
Oui, car $4 < 3 + 1,5$.

Les constructions étant de niveau 6^{ème}, elles sont laissées.

Exercice n° 3 (4 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis le cercle circonscrit au triangle suivant :

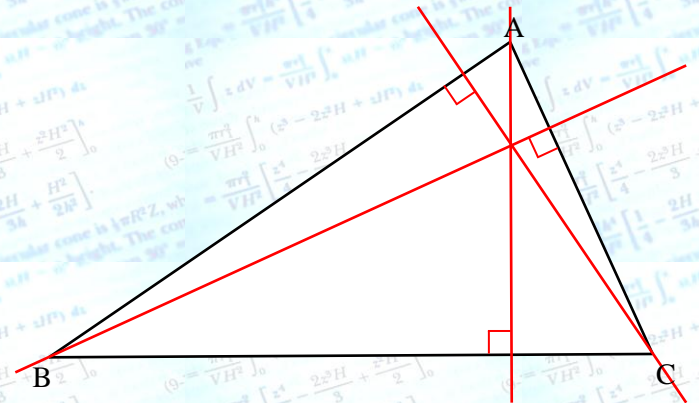


Exercice n° 4 (4 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis les hauteurs issues des sommets du triangle suivant :

(suite de l'exercice en haut de la colonne de droite)

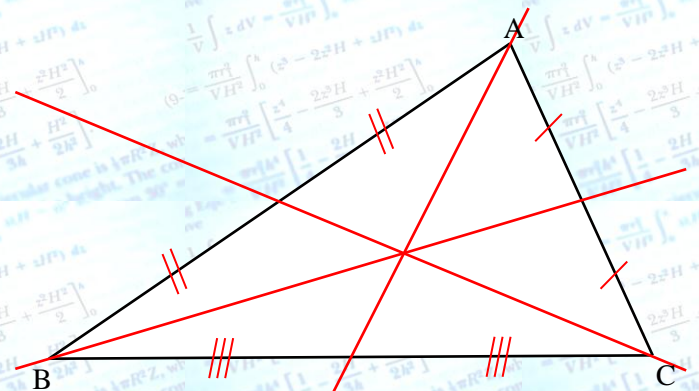


Question bonus : Comment s'appelle leur point de concours ?
→ l'orthocentre

Exercice n° 5 (4 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis les médianes issues des sommets du triangle suivant :



Question bonus : Comment s'appelle leur point de concours ?
→ le centre de gravité

Exercice n° 6 (2 points)

(à faire directement sur le sujet)

Effectue les calculs suivants :

1. $18 \div [(2 + 1) \times 3] = 18 \div (3 \times 3) = 18 \div 9 = 2$

2. $3 \times 4 + 6 \div 2 = 12 + 3 = 15$

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 5

Vendredi 13 janvier 2012 – calculatrice inutile !

Exercice n° 1 – question de cours (1 point)

(à faire directement sur le sujet)

Rappelle la propriété de la médiatrice :
 « Si un point se trouve sur la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités de ce segment. »

Exercice n° 2 (5 points)

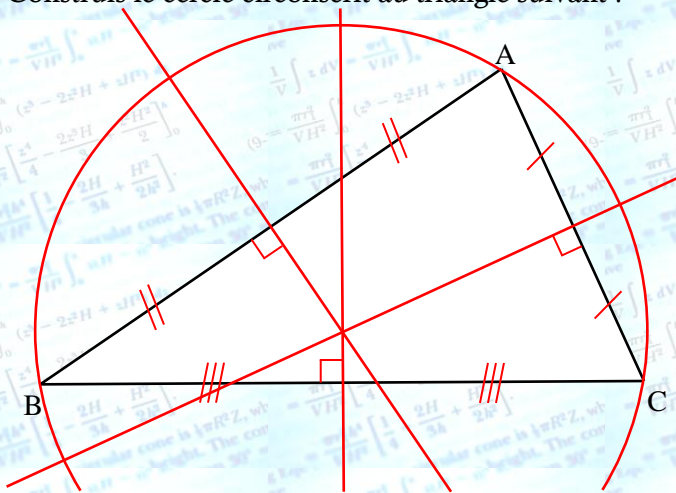
Pour chacun des triangles suivants, dis si on peut le construire ou pas en justifiant la réponse. Si c'est possible, construis-le.

1. $AB = 7$ cm ; $AC = 6$ cm et $BC = 1,5$ cm.
Oui, car $7 < 6 + 1,5$.
2. $DE = 8$ cm ; $EF = 4$ cm et $FD = 6$ cm.
Oui, car $8 < 4 + 6$.
3. $GH = 4$ cm ; $GI = 1$ cm et $IH = 5,5$ cm.
Non, car $5,5 > 4 + 1$.
Les constructions étant de niveau 6^{ème}, elles sont laissées.

Exercice n° 3 (6 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis le cercle circonscrit au triangle suivant :

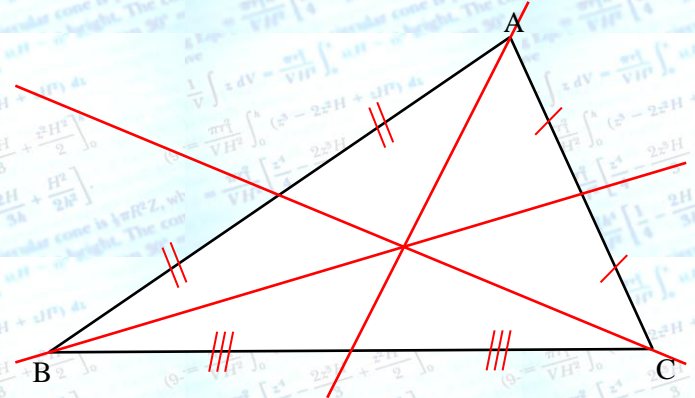


Exercice n° 4 (4 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis les médianes issues des sommets du triangle suivant :

(suite de l'exercice en haut de la colonne de droite)

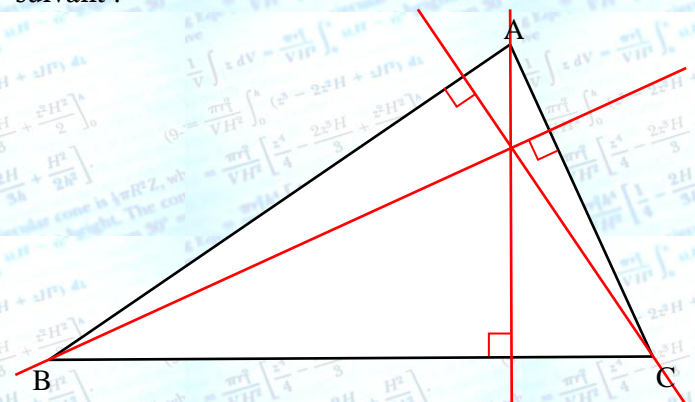


Question bonus : Comment s'appelle leur point de concours ?
 → le centre de gravité

Exercice n° 5 (4 points)

(à faire directement sur le sujet)

Construis les hauteurs issues des sommets du triangle suivant :



Question bonus : Comment s'appelle leur point de concours ?
 → l'orthocentre

Exercice n° 6 (2 points)

(à faire directement sur le sujet)

Effectue les calculs suivants :

1. $18 \div 2 + 1 \times 3 = 9 + 3 = 12$
2. $3 \times [(4 + 6) \div 2] = 3 \times (10 \div 2) = 3 \times 5 = 15$