5°A *A rendre à Mme Langella (**durée : 0h50**)* ***Note :*** ***/20***

D.S. N°04 : Triangles.

NOM :…….…… **Prénom** : …… **Classe** : …….

(3) ***Méthodologie (autonomie, préparation du contrôle, etc...).***

Socle 7: Construire un triangle, utiliser l'inégalité triangulaire, utiliser les médianes, hauteurs et médiatrices. Construire le cercle circonscrit à un triangle.	NA	ECA	A

(2) **Exercice 1 (Calcul mental):** Ecrire dans chaque case la réponse, comme à l'ardoise.

Sujet:	**Question1:**	**Question 2:**	**Question 3:**	**Question 4:**

(3) **Exercice 2 (28p175) :**

Construire (on veut voir les traits de compas) un triangle ABC tel que $AB = 7cm$, $AC = 4cm$, $\widehat{BAC} = 80°$. Faire la figure ci-dessous, ce n'est pas grave si elle dépasse sur le texte.

(2) **Exercice 3 (22p175) :**

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire un triangle dont les côtés ont pour longueurs les nombres donnés (faire uniquement des calculs, aucune figure n'est demandée).

1°) 6 cm ; 9 cm ; 7 cm.

……..

……..

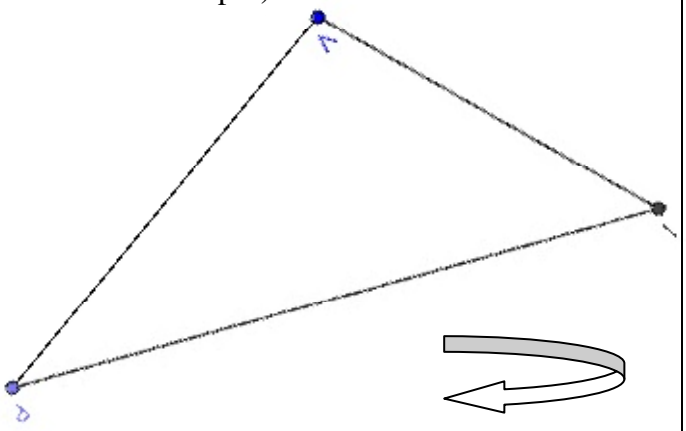
2°) 3,5 cm ; 4,5 cm ; 5 cm.

……..

……..

(4) **Exercice 4 (70p178) :**

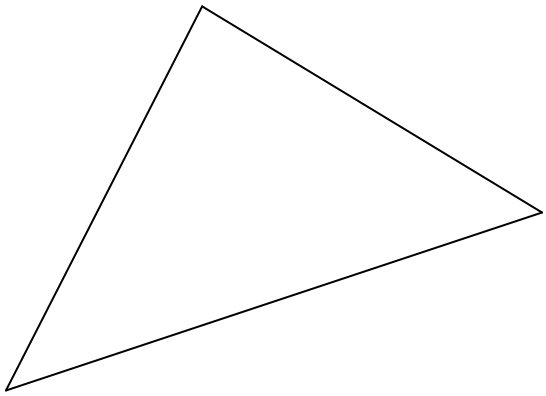
Dans le triangle ci-contre, construire (on veut voir les traits de compas):
En vert, la hauteur issue de V.
En rouge, la médiatrice de [VP].
En bleu, la médiane issue de P.
En noir, la hauteur issue de I.
Les figures peuvent déborder sur le texte.



(3)

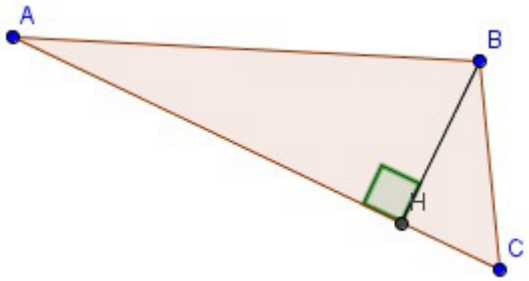
Exercice 5 :

Construire (on veut voir tous les traits de compas) le cercle circonscrit au triangle ci-dessous:
(La figure peut dépasser sur le texte).



(3)

Exercice 6 : (la figure n'est pas en vraie grandeur)



Calculer l'aire du triangle ABC, sachant que :

$AB = 3,4cm$

$AC = 4,2cm$

$BH = 1,5cm$

Formule de calcul de l'aire d'un triangle:

.....

Calcul de l'aire:

……..

……..

……..

……..

5°B | *A rendre à Mme Langella (**durée : 0h50**)* | ***Note :*** | ***/20***

D.S. N°04 : Triangles.

NOM :…….…… **Prénom** : …… **Classe** : …….

(3) ***Méthodologie (autonomie, préparation du contrôle, etc...).***

Socle 7: Construire un triangle, utiliser l'inégalité triangulaire, utiliser les médianes, hauteurs et médiatrices. Construire le cercle circonscrit à un triangle.	NA	ECA	A

Exercice 1 (Calcul mental): Ecrire dans chaque case la réponse, comme à l'ardoise.

(2)

Sujet:	Question1:	Question 2:	Question 3:	Question 4:

Exercice 2 (28p175) :

(3) Construire (on veut voir les traits de compas) un triangle ABC tel que $AB = 7cm$, $AC = 4cm$, $\widehat{BAC} = 80°$. Faire la figure ci-dessous, ce n'est pas grave si elle dépasse sur le texte.

Exercice 3 (22p175) :

(2) Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire un triangle dont les côtés ont pour longueurs les nombres donnés (faire uniquement des calculs, aucune figure n'est demandée).

1°) 6,5 cm ; 4,5 cm ; 2 cm.

……..

……..

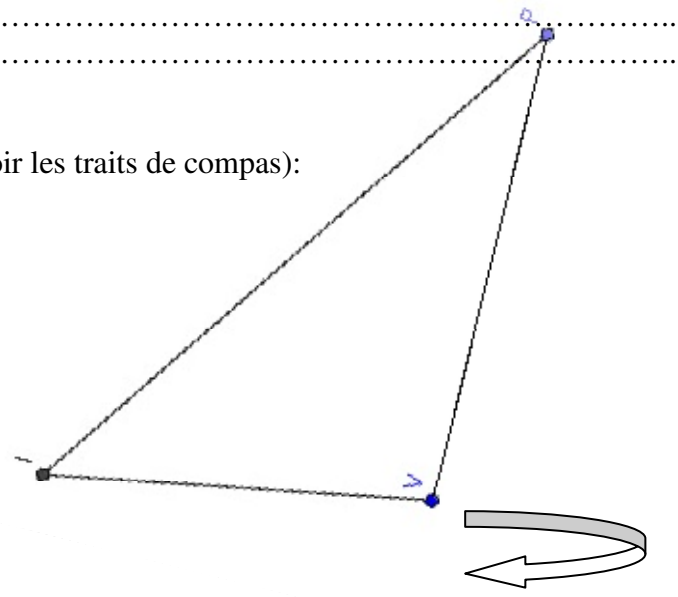
2°) 4,5 cm ; 2,5 cm ; 7,5 cm.

……..

……..

Exercice 4 (70p178) :

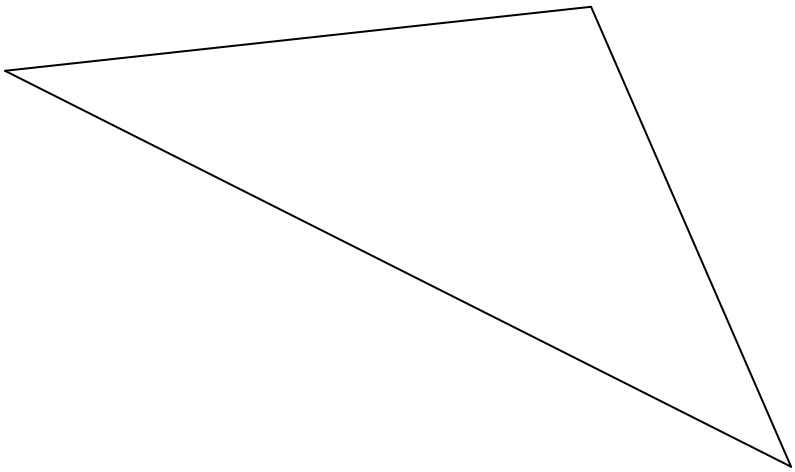
(4) Dans le triangle ci-contre, construire (on veut voir les traits de compas):
En vert, la hauteur issue de V.
En rouge, la médiatrice de [VP].
En bleu, la médiane issue de P.
En noir, la hauteur issue de I.
Les figures peuvent déborder sur le texte.



(3)

Exercice 5 :

Construire (on veut voir tous les traits de compas) le cercle circonscrit au triangle ci-dessous:
(La figure peut dépasser sur le texte).



(3)

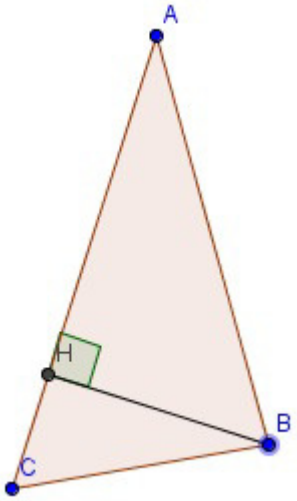
Exercice 6 : (la figure n'est pas en vraie grandeur)

Calculer l'aire du triangle ABC, sachant que :

$AB = 5,5cm$

$AC = 3,6cm$

$BH = 2,5cm$



Formule de calcul de l'aire d'un triangle:

.....

Calcul de l'aire:

……..

……..

……..

……..

SUJETS DE CALCUL MENTAL

Sujet A1:

	Question:	Réponse:
1	3×5	15
2	6×11	66
3	$55\div11$	5
4	11×15	165

Sujet A2:

	Question:	Réponse:
1	6×4	24
2	4×11	44
3	$77\div11$	7
4	11×23	253

Sujet B1:

	Question:	Réponse:
1	3×4	12
2	5×11	55
3	$88\div11$	8
4	11×31	341

Sujet B2:

	Question:	Réponse:
1	3×6	18
2	3×11	33
3	$66\div11$	6
4	11×52	572