



Saint-Jean Bosco

ANNEE SCOLAIRE :
2021 – 2022
Trimestre 3

MATHEMATIQUES

DEVOIR SURVEILLE N°2

DATE : 17 / 03 / 2022

Niveau : 6^e

Durée : 1H00

Prof : CE. : MATHS

Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

NOM et PRENOMS :

NOTE	OBSERVATIONS	VISA PARENTS
..... / 20		

EXERCICE 1

1) Pour chacune des affirmations suivantes réponds par **VRAI** pour celles qui sont vraies et **FAUX** pour celles qui sont fausses.

N°	Affirmations	Réponses
1	Un triangle isocèle rectangle peut être équilatéral.	
2	Un triangle équilatéral est aussi isocèle.	
3	Le périmètre du triangle ABC est égal à côté × 3.	
4	Une médiatrice et une hauteur d'un triangle passent toutes deux par le milieu d'un côté du triangle.	
5	Si une droite passe par un sommet d'un côté et par le milieu du côté opposé à ce sommet alors c'est une médiane.	

EXERCICE 2

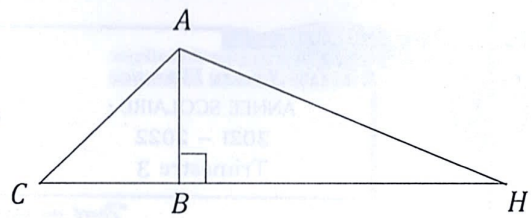
Pour chacune des affirmations suivantes indique sur ta copie la bonne réponse par les lettres A, B ou C précédée du chiffre de la ligne correspondante. (ex : 6-C)

AFFIRMATIONS		A	B	C
1	1,7% s'écrit sous forme de décimale de la manière suivante	0,017	170	0,17
2	$\frac{150}{100}$ correspond à	15%	150%	1,5%
3	50% de 200 kg donne	50kg	100%	100kg
4	Echelle est égale à :	$\frac{\text{distance sur carte}}{\text{distance sur carte}}$	$\frac{\text{distance réelle}}{\text{distance sur carte}}$	$\frac{\text{distance sur carte}}{\text{distance réelle}}$
5	Le pourcentage d'une quantité <i>b</i> par rapport à une quantité <i>c</i> est	$\frac{b}{c} \times 100$	$\frac{c}{b} \times 100$	$\frac{b}{100} \times c$

1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 -

EXERCICE 3

1) Sur la figure ci-contre qui n'est pas en grandeurs réelles, on donne : $CB=2\text{ cm}$, $AB=1,5\text{cm}$; $BH=4\text{cm}$; $AC=3\text{cm}$



a. Que représente (AB) pour le triangle ACH ?

.....

b. Donne la nature du triangle ABC puis calcule son périmètre

.....

.....

c. Justifie que l'aire du triangle ACH est égale à $4,5\text{ cm}^2$

.....

.....

2) MNP est un triangle isocèle en P dont la base [MN] mesure 6 cm et le périmètre 14 cm.

a. Justifie que $NP=4\text{ cm}$ et donne la longueur du troisième côté.

.....

.....

.....

.....

4) Construis le triangle MNP dans le cadre ci-contre.



EXERCICE 4

Drissa, est un commerçant d'Adjamé, qui vend un nouveau modèle de sacs. Le sac coûte 10 000 F. Pendant les soldes, Drissa baisse le prix le prix du sac de 2000F. Trois jours plus tard, il procède à une deuxième réduction de prix, cette fois de 10%. Son magasin connaît alors une grande affluence. Reine-Flora élève en classe de 6è veut savoir le nouveau prix du sac après ces deux réductions.

1) a. Justifie que le pourcentage de la première réduction est de 20%.

.....

.....

b. Calcule le prix du pantalon après la première réduction.

.....

2) a. Justifie que le montant de la deuxième réduction est 800 F.

.....

.....

b. Déduis-en le nouveau prix du sac

.....

.....

.....