

Classe : 6	MATHÉMATIQUES	Nom :
Date :	Devoir surveillé n°5	Prénom :
Observation		Note : _____ 20

I- PROBLÈMES (Rédiger et justifier)

Exercice 1 (sur la photocopie)..... (2 points)

Aline a acheté 59 chocolats identiques. Elle veut en placer un maximum en trois couches identiques dans une belle boîte pour le Nouvel An. Elle mange les chocolats qui n'ont pu y trouver place.

Combien Aline a-t-elle mangé de chocolats ? justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 (sur la photocopie)..... (2 points)

Un camion transporte 27 caisses pesant chacune 453 kg.

A-t-il le droit de passer sur un pont limité à 12 tonnes ? Justifier. On rappelle que 1 t = 1 000 kg.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II- COMPLÉTER SUR LA PHOTOCOPIE. (3 points)

1,47 km = dam

45 700 m = km

16,245 m = 16 245

0,038 hm = cm

16 mm = dm

0,07 m = 70

III- GÉOMÉTRIE

Exercice 1 (Compléter sur la photocopie) On prendra $\pi \approx 3,14$ (5,5 points)

Nature	Dimensions	Périmètres
Rectangle	Longueur = 5 cm Largeur = cm	Périmètre = 16 cm
Carré	Côté = 32 mm	Périmètre = cm
Rectangle	Longueur = 1,2 cm Largeur = 8 mm	Périmètre = cm
Cercle	Diamètre = 5 m	Périmètre = cm (arrondi à 0,1 cm près)
Cercle	Rayon = 1 dam = m	Périmètre = m (arrondi à 1 m près)

Exercice 2 (Sur la photocopie) (2 points)

ABC est un triangle tel que $AB = 8$ cm, $AC = 50$ mm et $BC = 0,4$ dm.

Quel est le périmètre de ce triangle ? (Rédiger, justifier)

.....

.....

.....

.....

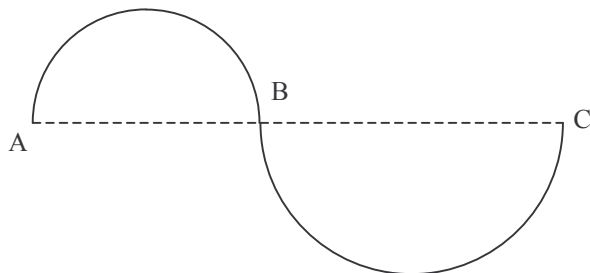
.....

.....

.....

.....

Exercice 3 (Sur copie double) (5,5 points)



1. Reproduire cette courbe en vraie grandeur. On sait que $AB = 3$ cm et $BC = 4$ cm
2. Calculer le périmètre de cette courbe en trait plein. (Rédiger , justifier). On prendra $\pi \approx 3,14$ et on arrondira la réponse finale à 0,1 cm près.