

Certificat de Formation Générale

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| | <p>Nom patronymique (nom de naissance) : _____</p> <p><i>(en majuscules)</i></p> <p>Prénoms : _____</p> | <p>N° d'inscription _____</p> | <p>N° A N O N Y M A T</p> |
| <p>Note /20</p> | <p>Certificat de Formation Générale - SESSION Décembre 2014 -</p> | <p>MATHÉMATIQUES Durée : 1 heure Page 1/5</p> | <p>A N O N Y M A T</p> |

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

1) Écrire en chiffres les nombres suivants : 1,5 pt

Vingt trois mille soixante seize unités :

.....
.....

Cent unités cinq dixièmes :

.....
.....

Quatre vingt treize unités deux centièmes :

.....
.....

2) Écrire en lettres les nombres suivants : 1,5 pt

8 035 :

45,2 :

127,05 :

3) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 0,5 pt

5525 3075 2088 3128 4005

.....>.....>.....>.....>.....

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

- 4) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant : **0,5 pt**

10,04 10,38 11,1 9,8 10,7

.....<.....<.....<.....<.....

- 5) Comme dans l'exemple, arrondir à la dizaine et donner l'ordre de grandeur des opérations : **3 pts**

| | |
|-------------------|------------------|
| $279,50 + 81$ | $280 + 80 = 360$ |
| $548 + 151,50$ | |
| $79,25 - 31,12$ | |
| $98 \times 31,02$ | |

- 6) Observer les figures suivantes et indiquer leur nom : **2 pts**

Figure A

Figure B

Figure C

Figure D

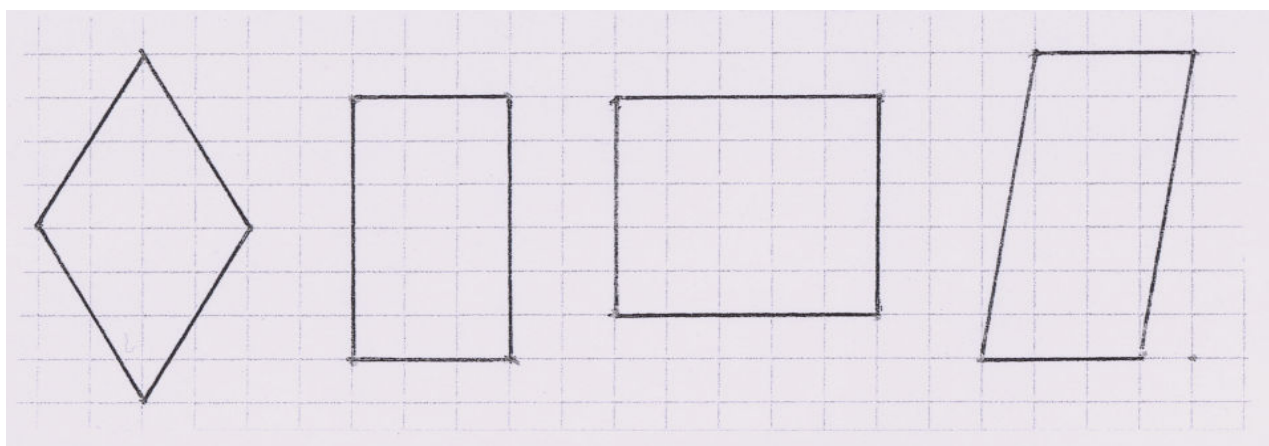


Figure A :0,5 pt

Figure B :0,5 pt

Figure C :0,5 pt

Figure D :0,5 pt

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

7) Stationnement d'un véhicule au parking d'un aéroport.

3 pts

Compléter le tableau de proportionnalité :

| | A | B | C | D |
|-----------------|------|------|------|------|
| Prix en euros | 1,50 | 3 | | 12 |
| Durée en heures | 1 | | 4 | |

a) Calcul de la durée pour 3 € :

Opération =

Résultat =

b) Calcul du prix pour 4 h :

Opération =

Résultat =

c) Calcul de la durée pour 12 € :

Opération =

Résultat =

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

8) Voici le diagramme présentant la répartition des cyclomotoristes tués ou blessés en 2010. **4 pts**

a) Quelle est la tranche d'âge concernée ?

..... (0,5 pt)

b) Combien y a-t-il de victimes parmi les cyclomotoristes de 15 ans ?

..... (0,5 pt)

c) A quel âge y a-t-il eu 1 100 victimes ?

..... (0,5 pt)

d) A quel âge y a-t-il le plus de victimes ?

..... (0,5 pt)

e) Quel a été le nombre total de victimes de 15 à 18 ans en 2010 ?

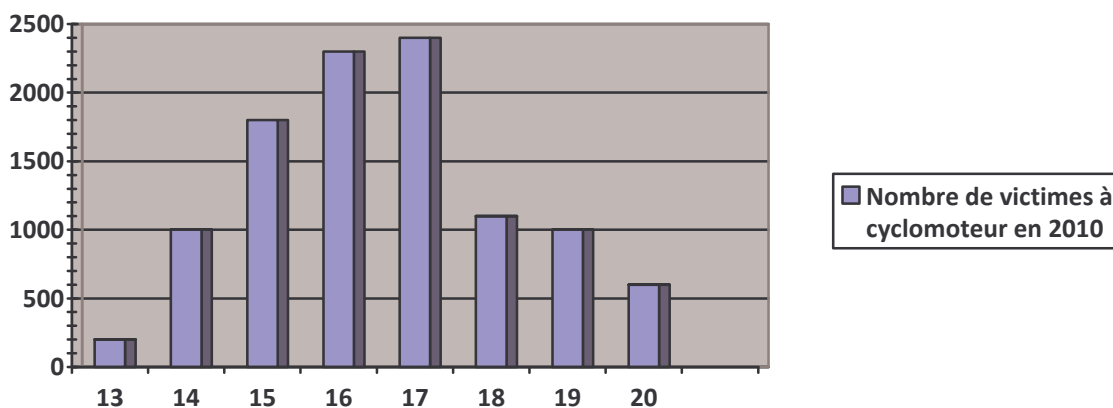
Opération = (0,5 pt)

Résultat = (0,5 pt)

f) Quelle est la variation du nombre de victimes entre 15 ans et 16 ans ?

Opération = (0,5 pt)

Résultat = (0,5 pt)



NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

- 9) Une piste de cross rectangulaire mesure 175 m de largeur et 225 m de longueur.
Les coureurs doivent faire 8 tours de ce circuit. **4 pts**

- a) Écrire la formule qui permet de calculer le périmètre de ce circuit.

P = (0,5 pt)

Appliquer cette formule et calculer le périmètre de ce circuit.

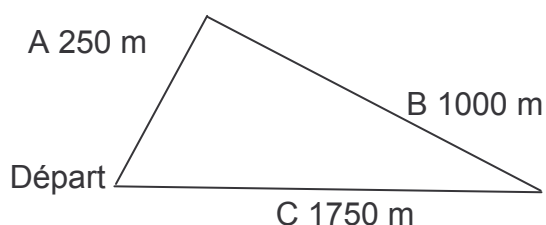
P = (0,5 pt)

- b) Calculer la distance totale que vont effectuer les coureurs. (0,5 pt)

Opération =

Résultat =

Voici une autre piste de cross.



- c) Convertir les longueurs A, B et C.

A = 250 m =dam (0,5 pt)

B = 1000 m =hm (0,5 pt)

C = 1750 m =km (0,5 pt)

- d) Calculer en mètres le périmètre de ce circuit. (0,5 pt)

Opération =

Résultat =

- e) Calculer le nombre de tours nécessaires pour parcourir 6 000 m. (0,5 pt)

Opération : =

Résultat : =