

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Certificat de Formation Générale

	Nom patronymique (nom de naissance) : _____ <i>(en majuscules)</i> Prénoms : _____	N° d'inscription _____	N° A N O N Y M A T
Note /20	Certificat de Formation Générale - SESSION Juin 2014 -	MATHÉMATIQUES Durée : 1 heure Page 1/7	A N O N Y M A T

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

1) Compléter le tableau suivant :

1 pt
(0,25 pt x 4)

	Quatre-vingt-seize unités et quarante-cinq centièmes
5,38	
	Zéro unité et neuf dixièmes
205,71	

2) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

0,5 pt

51,24 51,42 51,02 51,6 51,83

..... < < < <

3) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

0,5 pt

242,64 86,64 224,46 68,46 68,22

..... > > > >

4) Écrire en toutes lettres les fractions suivantes :

1 pt

Exemple : $\frac{2}{5}$: deux cinquièmes

(0,25 pt x 4)

$\frac{6}{4}$ $\frac{4}{6}$

$\frac{2}{3}$ $\frac{7}{2}$

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

5) Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$\frac{4}{6}$ $\frac{10}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{11}{6}$

2 pts
(1 pt x 2)

..... < < < <

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{14}{7}$ $\frac{8}{7}$

..... < < <

6) Additionner les fractions suivantes :

1 pt
(0,5 pt x 2)

$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{3} =$

$\frac{7}{15} + \frac{5}{15} + \frac{12}{15} + \frac{3}{15} =$

7) La cour de récréation d'une école est un carré de 50 m de côté. On y installe 4000 dalles de protection en matériel amortissant à 5,60 € la dalle et 25 bancs à 176,50 € le banc.

a) Écrire la formule qui permet de calculer le périmètre d'un carré.

2 pts
(1 pt x 2)

Formule : $P =$

Calcul

b) Calculer le périmètre de la cour de récréation.

.....
.....
.....



NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

c) Écrire la formule qui permet de calculer l'aire d'un carré.

2 pts
(1 pt x 2)

Formule : $A = \dots\dots\dots$

Calcul

d) Calculer l'aire de la cour de récréation.

$A = \dots\dots\dots$

e) Calculer le prix total des dalles.

0,25 pt

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

Calcul

f) Calculer le prix total des bancs.

0,25 pt

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

Calcul

g) Combien coûte l'aménagement total de la cour de récréation ?

0,5 pt

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

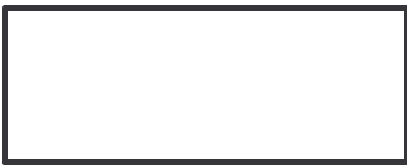
Calcul

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

8) Donner le nom des figures suivantes :

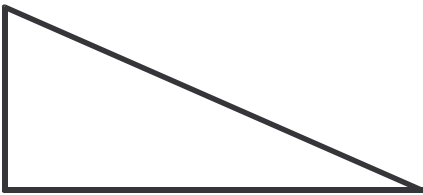
1 pt
(0,25 pt x 4)

Figure a :



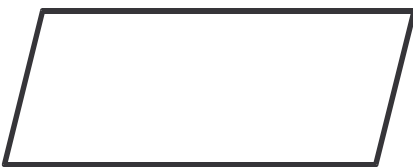
Réponse.....

Figure b :



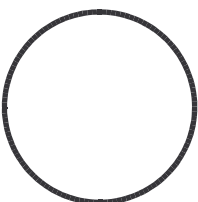
Réponse

Figure c :



Réponse

Figure d :

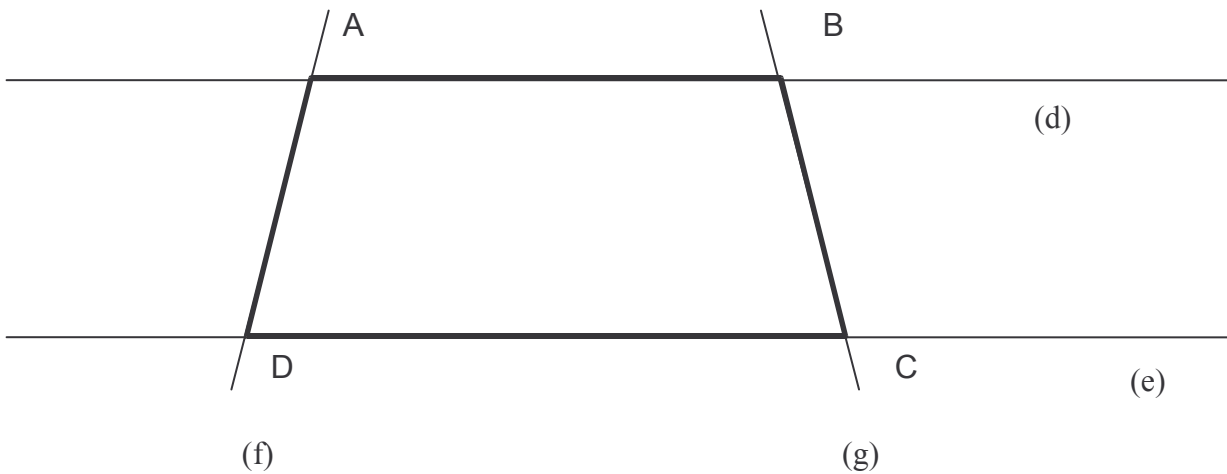


Réponse

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

9) Dans la figure suivante donner le nom des 2 droites parallèles.

0,5 pt



Réponse :

10) Comment s'appelle le segment :

0,5 pt

Situé sur la droite (g)

Situé sur la droite (e)

11) Au point chaud « A La bonne brioche », on vend du pain, des viennoiseries (brioche, pains au chocolat, croissants) et la spécialité du patron est la chocolaterie. On nous donne le relevé des ventes par mois et par produit dans le tableau suivant.

Ventes en €	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
Mois												
Pains	2400	2880	2950	3100	2500	2880	2500	2200	3000	2850	2540	3400
Viennoiseries	3200	2150	2320	3200	2300	3220	2050	1850	4400	2300	3100	3500
Chocolats	1500	800	4200	1100	700	850	450	320	750	900	850	5120

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

a) Au cours de quel(s) mois a-t-il vendu 2880 € de pains ?

1 pt
(0,5 pt x 2)

.....
.....

b) Au cours de quel mois a-t-il vendu le plus de chocolats ?

0,5 pt

.....

c) Combien a-t-il vendu de viennoiseries et de chocolats en mars ?

1 pt

.....
.....

Calcul

d) Quelle est la recette totale du mois d'août ?
(Pains, viennoiseries et chocolats)

1 pt

.....
.....

Calcul

e) La recette du mois de février s'élève à 5830 €. Le patron paye ses frais du mois pour un montant de 2750,26 €. Quel est son bénéfice ?

1,5 pt

.....
.....

Calcul

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

12) Monsieur Gourmand le patron de la « La bonne brioche » fabrique des assortiments de chocolats. Il en fabrique 12 boîtes pour la commande d'un client. Pour réaliser ces assortiments, il achète des boîtes, des garnitures en papier de soie, du ruban et il met ses chocolats. Il calcule qu'il a dépensé en tout 572,40 € pour les fournitures et les chocolats.

À combien lui revient une boîte de chocolats ?

Calcul

2 pts

Poser l'opération et effectuer les calculs.

.....
.....

