

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Examen : Certificat de formation générale Session :

Épreuve : Mathématiques


NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le : (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Appréciation du correcteur :

Note :
  20

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance.

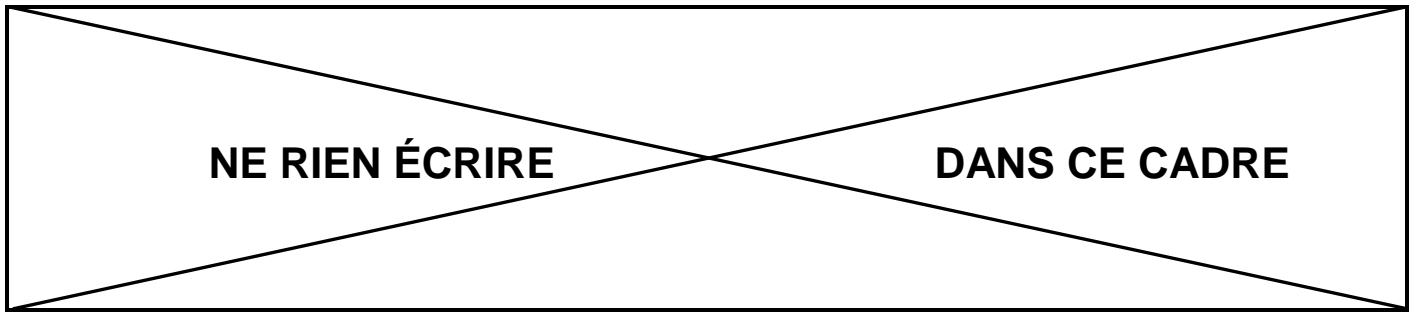
Ce document comporte 4 pages numérotées 1/4 à 4/4.
Répondre directement sur ce document que vous remettrez en totalité à la fin de l'épreuve.
(Attention, aucun sujet supplémentaire ne sera remis).
Des feuilles de brouillon sont à votre disposition.
La calculatrice est autorisée.

Exercice 1 (3 points)

Poser et effectuer les opérations ci-dessous :

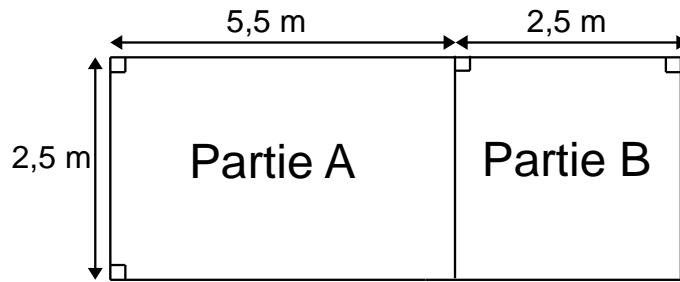
$45\,634,2 + 635,4 = \dots\dots\dots$	$77\,825,02 - 342,6 = \dots\dots\dots$
$7,6 \times 5,3 = \dots\dots\dots$	$352 \times 450 = \dots\dots\dots$
$2\,052 : 6 = \dots\dots\dots$	$6,28 : 4 = \dots\dots\dots$

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : Juin 2014	N° du sujet : 11CFGMATH11
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	Sujet : 1/4



Exercice 2 (6 points)

M. Fournil doit poser du carrelage dans sa véranda. Voici le plan de celle-ci ainsi que les formules nécessaires aux calculs demandés.



Formulaire	Rectangle	Carré
Périmètre	$(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$	$\text{Côté} \times 4$
Aire	$\text{Longueur} \times \text{largeur}$	$\text{Côté} \times \text{côté}$

Consignes : le plan n'est pas à l'échelle. Tous les calculs doivent être justifiés. L'unité doit être précisée dans la réponse.

1) Calculer le périmètre de la partie A.

.....

.....

.....

2) Calculer l'aire de la partie A.

.....

.....

.....

3) Calculer l'aire de la partie B.

.....

.....

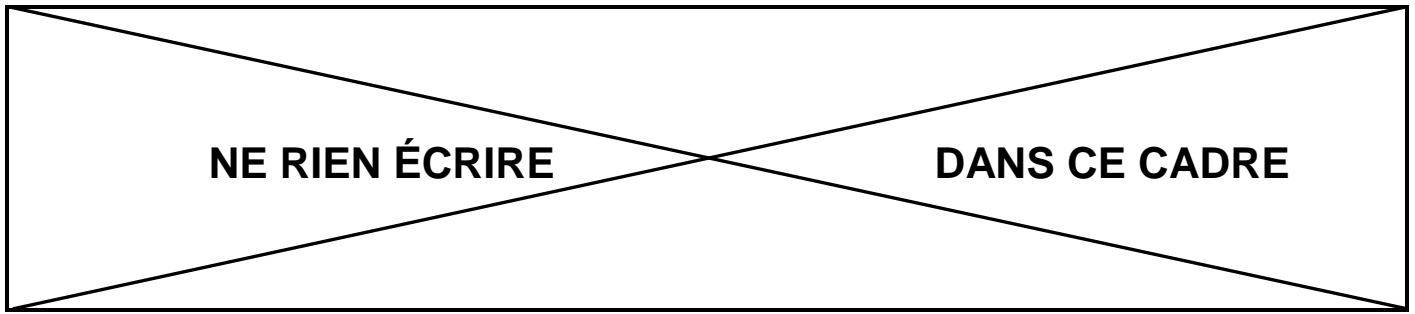
.....

4) Calculer l'aire totale de la véranda.

.....

.....

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : Juin 2014	N° du sujet : 11CFGMATH11
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	Sujet : 2/4



5) En utilisant vos instruments de géométrie, tracer ci-dessous un rectangle de 5,5 cm sur 2,5 cm.

Exercice 3 (9 points)

Voici un tableau indiquant le prix au m² du carrelage pour la véranda suivant leur qualité :

Qualité	A	B	C	D	E	F	G
Prix au m ² en euro	9,5	15,25	11,5	18	8,5	6,5	10

Partie 1

- a) Quelle est la qualité la plus chère au m² ?
- b) Quelle qualité coûte 18 euros au m² ?
- c) Quel est le prix au m² de la qualité F ?
- d) Classer, dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand), les prix au m².

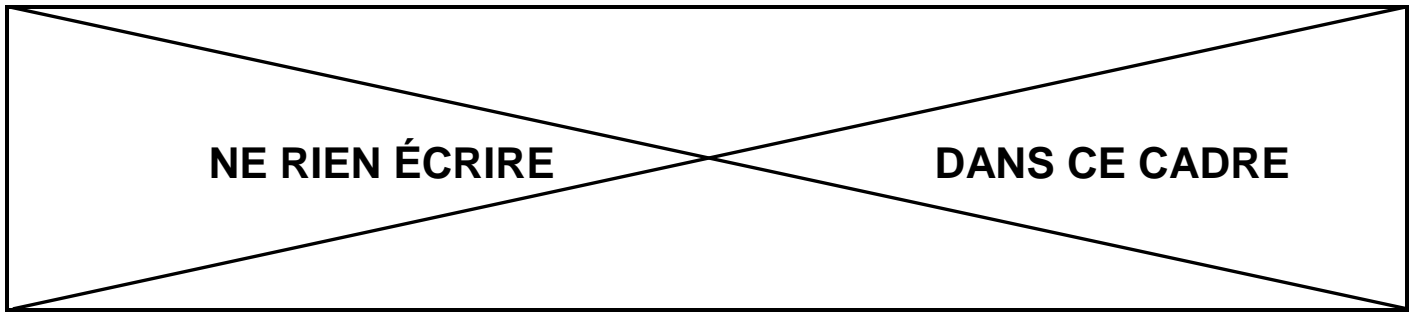
.....

Partie 2

On achète 20 m² de carrelage de la qualité B. Calculer, en euro, le prix payé pour l'achat de ces 20 m².

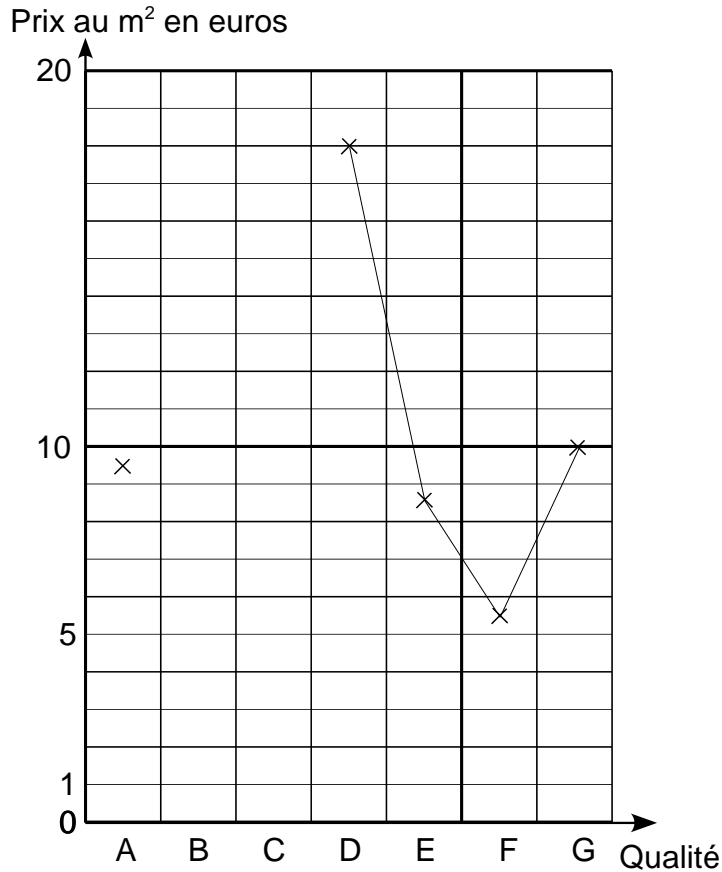
.....
.....
.....

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : Juin 2014	N° du sujet : 11CFGMATH11
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	Sujet : 3/4



Partie 3

Terminer le graphique suivant : placer les points manquants (qualités B et C) à l'aide du tableau de la page précédente (page 3/4).



Exercice 4 (2 points)

Écrire les nombres suivants en chiffres.

Mille trois cent cinquante et un et trois dixièmes :

Trois cent vingt-cinq unités et cinquante deux centièmes :

Écrire les nombres suivants en lettres.

1 025,2 :

25 067 :

Examen : Certificat de Formation Générale	Session : Juin 2014	N° du sujet : 11CFGMATH11
Épreuve : Mathématiques	Temps alloué : 1 heure	Sujet : 4/4