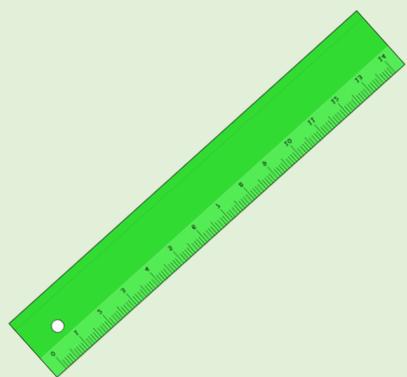


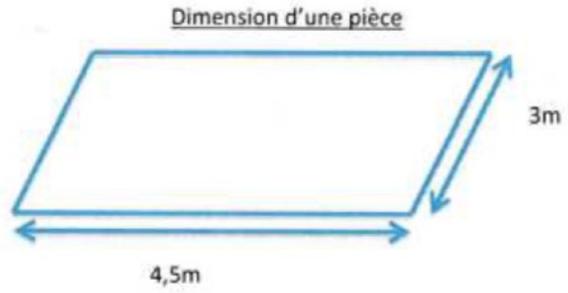
$$\begin{array}{r} 786 \\ + 467 \\ \hline \end{array}$$



Sujet CFG
Mathématiques
(6)
Guyane 2017



CARRELAGE SUR UN CHANTIER



PARTIE I

14 points

Jean est un carreleur-mosaïste qui doit poser des carreaux dans un bâtiment de 12 étages. Chaque étage comporte 7 pièces. **On suppose que chacune de ces pièces a la même surface.**

1) Calculer la surface d'une pièce. (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

2) Calculer le périmètre d'une pièce. (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

3) Calculer la surface du 1^{er} étage. (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

4) Compléter le tableau ci-dessous. (5 pts)

SURFACE		567 m ²		945 m ²	
NOMBRE D'ÉTAGES	1		7		12

PARTIE II**9 points**

Jean doit acheter des boîtes de carreaux. Avec une boîte, il peut couvrir une surface de 3 m^2 .

5) Combien de boîtes faudra-t-il pour couvrir **1 pièce** ? (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

6) Combien de boîtes faudra-t-il pour couvrir **7 pièces** ? (2 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

7) En vous aidant de l'annexe :

- Déterminer l'échelle du graphique (1 pt)
- Déterminer le nombre de boîtes pour une surface de 810 m^2 (2 pts)

Réponse

- Déterminer la surface couverte par 200 boîtes. (1 pt)

Réponse

PARTIE III**5 points**

Jean se rend à « BG Bricolage ».

Il part du chantier à 8 h 30 et arrive au magasin à 9 h 15 min. Il charge son camion et repart du magasin à 26 min. Quand il est de retour sur le chantier, 3 h 15 min se sont écoulées.

8) À quelle heure est-il de retour sur le chantier ? (2 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

9) Déterminer le temps pour se rendre au magasin. (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

PARTIE IV

12 points

Jean a besoin de 378 boîtes de carreaux.

Une boîte pèse 1250 g. Sa camionnette peut transporter 200 kg.

10) Combien pèsent les 378 boîtes transportées ? (**résultat en grammes**) (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

11) Combien de voyages Jean devra-t-il effectuer pour transporter les 378 boîtes ? (3 pts)

Réponse	Opération
---------	-----------

12) Convertis le résultat de la **question 10** : (3 pts)

en kilogramme

en décagramme

en tonne

13) Ecris en lettres les résultats de la **question 12**. (3 pts)

En chiffres	En lettres
kg	
dag	
t	



Echelle:
 Abscisse: 1cm =boites.
 Ordonnée: 1cm =m²

1pt

