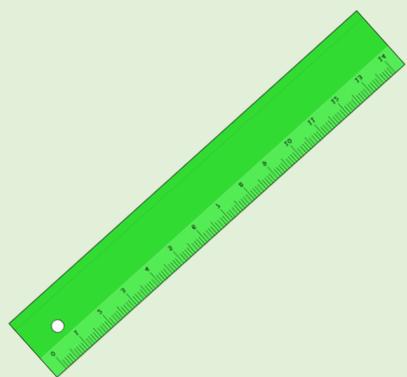


$$\begin{array}{r} 786 \\ + 467 \\ \hline \end{array}$$



Sujet CFG
Mathématiques
(3)
Polynésie 2018



Exercice 1 : (3 points)

1) Teva veut s'offrir une console de jeux vidéo à 69 900 F. **Ecrire** ce prix en toutes lettres.

.....

2) Avec la console, il achète aussi une manette à 9 900 F et un jeu à 8 700 F.

Quelle somme a-t-il alors dépensé ?

.....

Poser et effectuer les opérations.

3) La boîte du jeu a une forme rectangulaire de 17 cm de long, de 14 cm de large et de 8 cm de haut.

Calculer le volume de la boîte.

.....

Poser et effectuer les opérations.

Exercice 2 : (6 points)

Dans un centre commercial, différents téléphones portables sont en vente.

- Alcatel Shine Lite avec un écran de 5 pouces à 22 900 F ;
- Apple Iphone 7 plus avec un écran de 5,5 pouces à 142 900 F ;
- LG G6 avec un écran de 5,7 pouces à 115 900 F ;
- Nokia 3310 avec un écran de 2,4 pouces à 9 900 F ;
- Samsung Galaxy S8+ avec un écran de 6,2 pouces à 134 900 F.

1) **Ranger** les prix des téléphones du moins cher au plus cher.

.....

2) Sachant que 1 pouce est égal à 2,54 cm, **convertir** les tailles des écrans du Nokia et du Samsung en centimètres.

.....
.....

3) **Convertir** en millimètres.

6,096 cm = mm

15,748 cm = mm

Exercice 3 : (5 points)

Une classe du lycée organise un voyage pédagogique en Nouvelle Zélande. Pour le transport, les tarifs sont de 64 000 F par élève et 80 000 F par accompagnateur.

Il y a 22 élèves et 2 accompagnateurs qui partent en voyage.

1) **Entourer** la bonne réponse pour calculer le coût du transport.

$$22 \times 64\,000 + 2 \times 80\,000 = 1\,568\,000$$

$$(22+2) \times (64\,000+80\,000) = 3\,456\,000$$

$$22 \times 2 + 64\,000 \times 80\,000 = 5\,120\,000\,044$$

$$22+64\,000 \times 2+80\,000 = 5\,121\,888\,044$$

2) Voici le relevé de températures pendant le séjour.

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
TEMPERATURE (EN °C)	23	24	29	25	23	23	21

a) Quel a été le jour le plus froid ?

.....

b) Quels sont les jours où la température était la même ?

.....

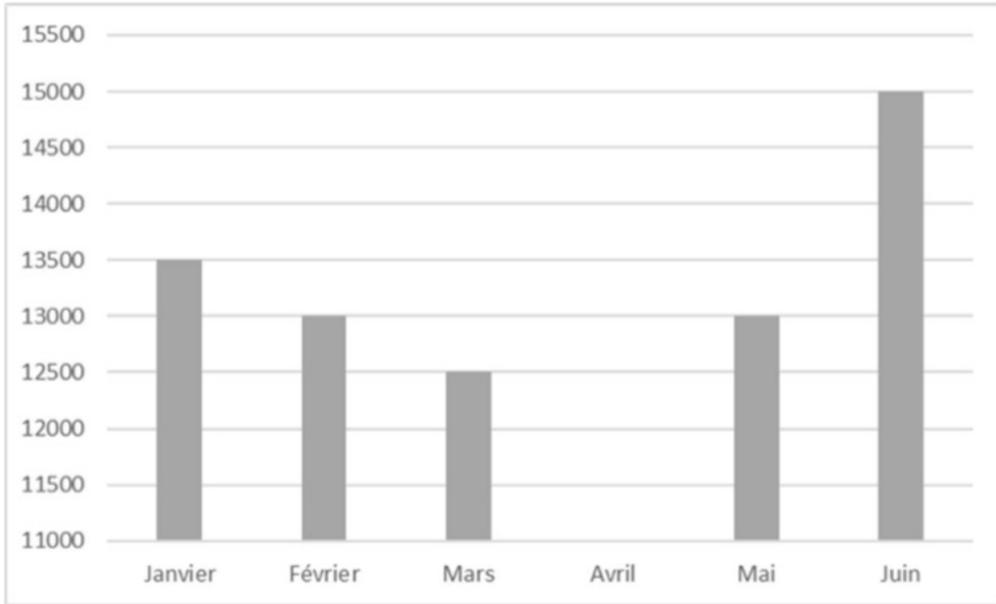
c) **Calculer** la température moyenne du séjour.

.....

Poser et effectuer les opérations.

Exercice 4 : (3 points)

Voici l'évolution du montant des factures d'électricité.



1) Sachant que pendant le mois d'Avril, la facture d'électricité s'élève à 14 000 F.

Compléter le graphique.

2) **Calculer** le montant total des factures entre Janvier et Mars puis entre Avril et Juin.

Poser et effectuer les opérations.

.....

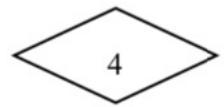
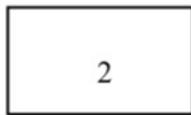
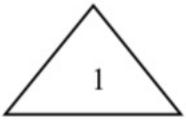
Poser et effectuer les opérations.

Exercice 5 : (3 points)

Vaiana veut s'offrir un pendentif pour son anniversaire.

Elle a le choix entre plusieurs formes. Chacun correspond à une forme géométrique.

1) Retrouver les en complétant le tableau.



FORME GEOMETRIQUE	CARRE	RECTANGLE	LOSANGE	TRIANGLE
NUMERO				

2) Représenter le pendentif numéro 3. Il mesure 5 cm de côté.

