



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION
Direction des Enseignements Secondaires
POLYNÉSIE FRANÇAISE

SESSION 2012

S U J E T
CFG 11 - 04

EXAMEN : CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

ÉPREUVE : MATHÉMATIQUES

DURÉE : 1 heure

COEFFICIENT : 1

NB DE PAGES : 6

L'usage de la calculatrice est interdit

L'ENSEMBLE DU SUJET EST À REMETTRE AVEC LA COPIE DU CANDIDAT

Exercice 1

a) Ecrire en lettres :

7 035 017 :

37,8 :

b) Ecrire en chiffres :

Treize millions quatre cent deux mille vingt-huit :

Quatre cent trois unités et huit centièmes :

Exercice 2 Poser et effectuer les opérations suivantes :

$2\,304,7 + 625,68 =$	$34\,035 - 764,8 =$
$3\,860 \times 18,6 =$	$267,6 : 8 =$

Exercice 3

M. TEVEROA possède un vieux téléviseur qui fonctionne très mal. Pour recevoir la TNT dans de bonnes conditions il doit faire réparer son téléviseur et acheter un décodeur TNT. La réparation coûte 8 265 FCP et le décodeur coûte 8 639 FCP.

Combien M. TEVEROA devra-t-il dépenser pour recevoir la télé dans de bonnes conditions ?

Réponse :

.....

Opération

Exercice 4

Finalement, M. TEVEROA décide d'acheter un nouveau téléviseur. Avant de faire son choix, il relève les références et les prix de plusieurs téléviseurs dans les catalogues.

Dans le tableau ci-après se trouvent tous les modèles qui ont attiré son attention.

Modèles	Références	Prix au comptant	Prix en 4 mensualités
TV Sam 81 cm	32C530	59 900 FCP	4 x 16 500 FCP
TV LG 127cm	50PK350	99 900 FCP	4 x 27 500 FCP
TV Tosh 102 cm	40LV733	74 900 FCP	4 x 21 000 FCP
TV LG 81 cm	32LD450	57 900 FCP	4 x 16 250 FCP
TV Tosh 81 cm	32LV733	54 900 FCP	4 x 15 150 FCP
TV Sam 102 cm	40C6700	139 000 FCP	4 x 40 000 FCP

A partir du tableau précédent, répondre aux questions suivantes :

- a) Quelles sont les références des modèles dont le prix comptant est compris entre 50 000 FCP et 60 000 FCP ?

Réponses :

b) Quel modèle a pour référence 40LV733 ?

Réponse :

c) Quel est le prix du modèle TV Tosh 81 cm si on paye en quatre mensualités ?

Réponse :
.....
.....

Opération

d) Si M. TEVEROA choisit ce modèle, combien va-t-il économiser en payant comptant ?

Réponse :
.....
.....

Opération

Exercice 5

M. ENATA a besoin d'un terrain pour y mettre le cheval de sa fille. Des amis acceptent de lui louer un terrain rectangulaire de Longueur (L) = 72 m et de largeur (l) = 36 m

- a) Quelle est l'aire de ce terrain ?
Appliquer la formule : aire = Longueur (L) x largeur (l)

Réponse : aire =x.....

aire = m²

Opération

M. ENATA veut poser une clôture autour de son terrain. Pour cela il doit calculer le périmètre du terrain.

- b) Quel est le périmètre du terrain ?
Appliquer la formule périmètre = (L + l) x 2

Réponse : périmètre = (..... +) x 2

périmètre = x 2

périmètre = m

Opérations

Exercice 6 :

Voici le graphique incomplet de la courbe de poids de Maeva en fonction de son âge.



On peut constater que Maeva pesait :

- À la naissance : 3 kg
- à un mois : 3,5 kg
- à deux mois : 4,25 kg

Veillez laisser les traits de lecture apparents.

- a) Combien pesait Maeva à 3 mois?
A 3 mois Maeva pesait :
- b) Placer le point A sur le graphique justifiant que Maeva pesait 6,25 kg à 4 mois
- c) Placer le point B sur le graphique justifiant que Maeva pesait 7 kg à 6 mois.