



**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION**  
*Direction des Enseignements Secondaires*  
**POLYNÉSIE FRANÇAISE**

**SESSION 2008**

**S U J E T**  
**CFG 08-04**

**EXAMEN : CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE**

**ÉPREUVE : MATHÉMATIQUES**

**DURÉE : 1 h 00**

**COEFFICIENT : 1**

**NB DE PAGE(S) : 5**

**Exercices :**

1.) Ecrire en chiffres ou en lettres :

4 023 098 : .....

0,0051 : .....

..... : cent vingt mille quatorze

..... : trente cinq unités et quatre centièmes

2.) Poser et effectuer les opérations suivantes :

$1\,203,8 + 429,76 = \dots\dots\dots$	$14\,235 - 689,56 = \dots\dots\dots$
$276 \times 30,7 = \dots\dots\dots$	$135,72 \div 9 = \dots\dots\dots$

**Problème :**

A la rentrée 2007, un professeur de la SEGPA a demandé des devis à certaines sociétés pour s'équiper avec de nouveaux ordinateurs et une imprimante. Il a recueilli les informations suivantes :

**Prix des 4 ordinateurs**

Nom des sociétés	Welcome Info	Info 06	SIVEA info	Sud info
Prix des 4 ordinateurs H.T. (hors taxe)	665 976 F	614 048 F	665 960 F	699 840 F

1- Dans le tableau ci-dessus, trouver le prix des 4 ordinateurs H.T. proposé par la société Info 06 : .....

2- A partir du même tableau, ranger les prix des 4 ordinateurs H.T. du plus cher au moins cher :

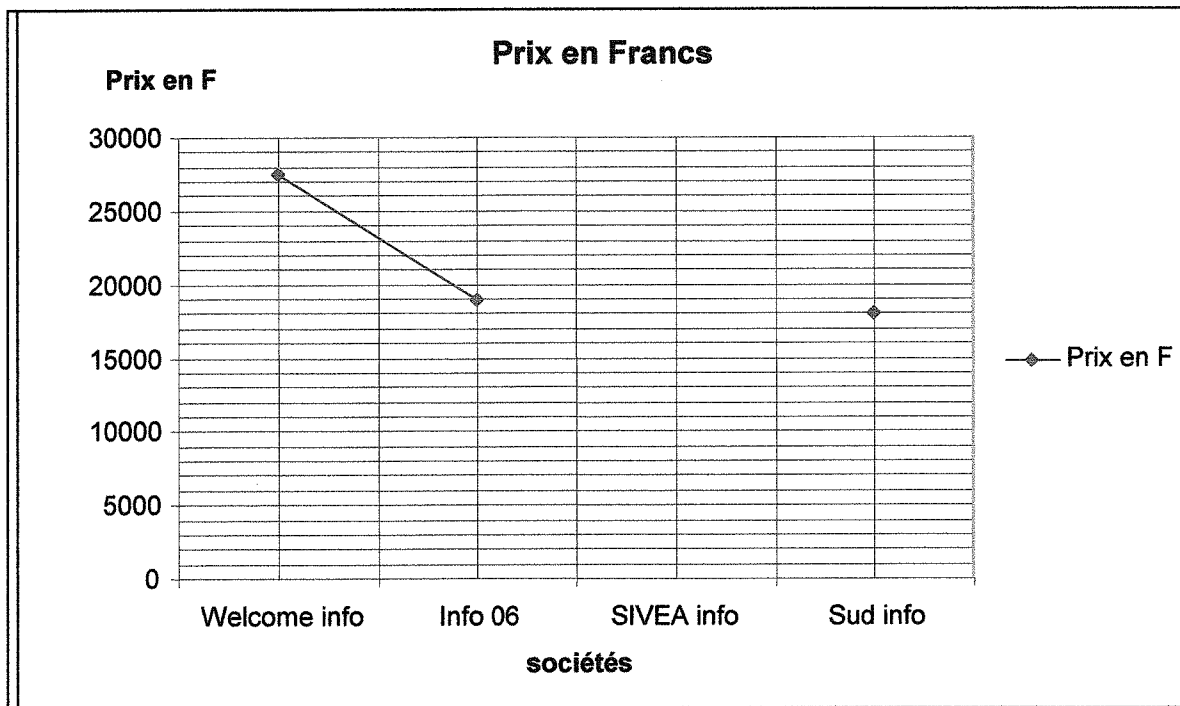
..... > ..... > ..... > .....

**Prix de l'imprimante**

Nom des sociétés	Welcome info	Info 06	SIVEA info	Sud info
Prix de l'imprimante H.T.	27 500 F	19 000 F	24 000 F	..... F

3-Dans le tableau ci-dessus, trouver le nom de la société qui propose une imprimante à 19 000 F : .....

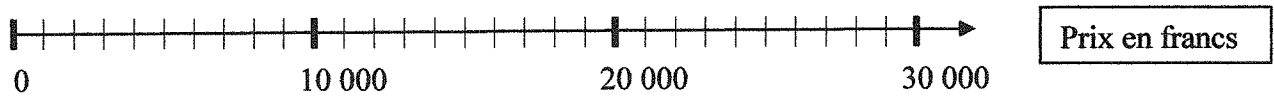
4- Dans la représentation graphique ci-dessous, placer le point représentant le prix de l'imprimante vendue par la société SIVEA info ( 24 000 F ), puis relier les points.



5- Dans le graphique ci-dessus, trouver le prix de l'imprimante H.T. vendu par la société Sud-info: .....,

puis compléter le tableau du dessus correspondant au prix de l'imprimante.

6- Sur l'axe gradué ci-dessous, placer le point A représentant le prix de l'imprimante vendue par la société Welcome info , qui est de **27 500 F**



7- Le professeur décide d'acheter le matériel informatique de la société Info 06 :

4 ordinateurs à 614 048 F H.T.  
1 imprimante à 19 000 F H.T.

Combien paiera-t-il en tout ?

Ecrire l'opération en ligne et effectuer la .

..... = .....

Opérations
------------

8-.Calculer le prix H.T. d'**1 ordinateur** sachant que le prix des **4** est de **614 048 F**.

Ecrire l'opération en ligne et effectuer la

..... = .....

--

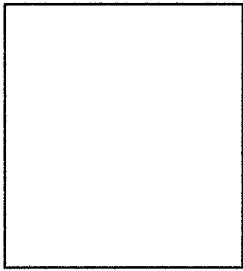
9-.Le prix T.T.C. (Toutes Taxes Comprises) du matériel informatique est de **757 964 F**

Compléter le chèque ci-dessous en écrivant le prix en lettres :

<b>BANQUEROUTE</b>	
Payez contre ce chèque	..... F
06130 Grasse St marguerite Tel 0492548768	Compte n° 12345 6789 Les Jasmins 06130 Grasse
à .....	
Le .....	

10- Afin d'installer les ordinateurs dans la classe, le professeur doit calculer l'aire de la salle qui a la forme d'un carré de 5,35 m de côté. Effectuer le calcul.

$$\begin{aligned} \text{Aire} &= 5,35^2 = \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{m}^2 \end{aligned}$$



11- Les écrans d'ordinateurs doivent être placés sur des tables suffisamment grandes. Pour cela il faut calculer l'aire occupée par un écran dont la base est rectangulaire.

Les dimensions sont :

longueur (L = 75 cm)  
largeur (l = 50 cm)

Appliquer la formule pour calculer l'aire :

$$\begin{aligned} \text{aire} &= L \times l = \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{cm}^2 \end{aligned}$$

