

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION Juin 2003

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES - Durée : 1 h

Exercice n°1 : (3 points)

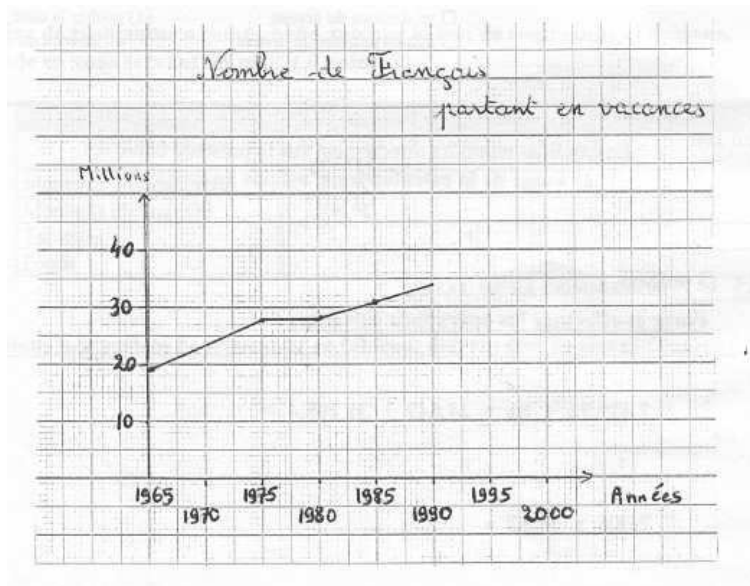
Poser et effectuer les opérations suivantes :

$$7\,439,72 + 86 + 24,649 + 31\,108,4 =$$

$$768,6 \times 58,97 =$$

$$20\,503 - 78,486 =$$

Exercice n°2 : (4 points)



A - Combien de Français sont partis en vacances en 1965 ?

B - En quelle année 31 millions de Français sont partis en vacances ?

C - Quelles sont les années où le nombre de Français partis en vacances n'a pas varié ?

D - En 1995, 32 millions de Français sont partis en vacances

En 2000, 39 millions de Français sont partis en vacances

Compléter le graphique.

Exercice n°3 : (2 points)

Calculer la valeur littérale des expressions suivantes : (a=4 b=9 c=7)

$$a + b - c =$$

$$2c - b =$$

Exercice n°4 : (3 points)

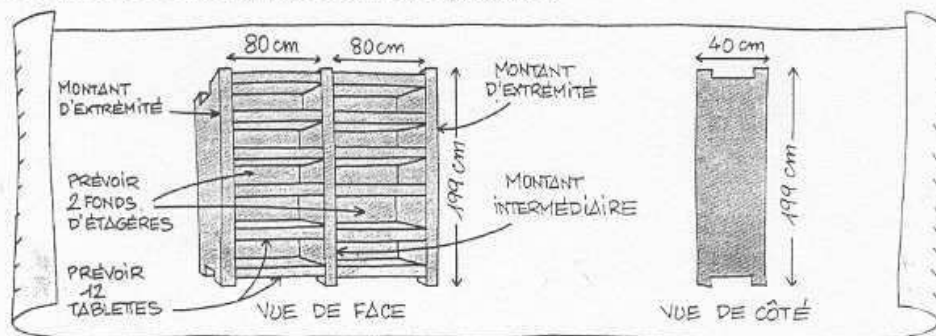
	Longueur en mètres	Masse en tonnes
Airbus A 320	37,57	68,5
Boeing 747	70,5	351,54
Concorde	62,1	185,07
DC 10	55,32	252

Ranger ces avions dans l'ordre croissant de leur longueur : (1,5 point)
(c'est donc le nom des avions qu'il faut écrire)

Ranger ces avions dans l'ordre décroissant de leur masse : (1,5 point)

Exercice n°5 :

Guillaume a besoin d'étagères dans sa chambre.
Son père décide de lui acheter, par correspondance, des éléments à monter en bois vernis naturel.
Voici le plan qu'il dessine avant de faire la commande.



Récapitulatif :

- 2 fonds d'étagères (80 cm x 199 cm)
- 12 tablettes (soit 4 lots) (40 cm x 80 cm)
- 1 montant intermédiaire (40 cm x 199 cm)
- 2 montants d'extrémité (40 cm x 199 cm)

Voici les tarifs du catalogue :

MONTANTS INTERMEDIAIRES - Vernis naturel		
Profondeur	Hauteur 199cm L'unité	
30 cm	Réf. 551 M	42 €
40 cm	Réf. 515 R	47 €

MONTANTS D'EXTREMITE - Vernis naturel		
Profondeur	Hauteur 199 cm L'unité	
30 cm	Réf. 334 T	50,5 €
40 cm	Réf. 336 M	60,5€

TABLETTES - Vernis naturel		
Profondeur	Largeur 60 cm Le lot de 3	
30 cm	Réf. 656 D	39,5 €
40 cm	Réf. 665 B	48 €

FONDS - Vernis naturel		
Largeur	Hauteur 199 cm L'unité	
60 cm	Réf. 084 D	31 €
80 cm	Réf. 085 A	37 €

A - Le père de Guillaume a commencé à remplir le bon de commande ci-dessous. Compléter-le en vous servant du plan. (6 points)

Bon de commande				
Désignation	Référence article	Quantité	Prix unitaire	Prix total article
Montants intermédiaires	515 R	1		
Montants d'extrémité	336 M			
Tablettes		4		
Fonds				
Total de la commande				

Les opérations nécessaires pour remplir ce tableau, doivent être posées ci-dessous :

B - Compléter le chèque rempli par le père de Guillaume. (2 points)

B)

CREDIT REGIONAL

à rédiger
exclusivement
en euros 

Payer contre ce chèque _____

€

A _____

Fait à _____

Le _____
Signature _____

Payable à la Région
1, rue de la Loire
NANTES

M. ou Mme EURO
1, rue du Parlement européen
2002 EUROLAND