

EXAMENS : CAP	SESSION 2004	N° du sujet : 00548
SPECIALITE : Développement Tertiaire		SUJET FOLIO : 1/2
EPREUVE : Mathématiques	COEF : 1	VICE - RECTORAT
DUREE DE L'EPREUVE: 1 heure		NOUVELLE - CALEDONIE

**Répondre directement sur les feuilles d'énoncé**

**Calculatrice autorisée**

**I – Effectuer les opérations suivantes :** (les résultats seront donnés sous forme de fractions simplifiées)

$$A = \frac{9}{10} + \frac{2}{3}$$

$$B = \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{4}{10} \times \frac{5}{16}$$

3

**II – Résoudre les équations suivantes, d'inconnue x :**

a)  $2x + 5 = x + 8$

b)  $3x + 4 = 10$

4

**III - Compléter la facture suivante :**

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant
Veste T38	15	6 960	.....
Veste T42	.....	8 500	102 000
Chemise blanche	.....	2 100	50 400
Pantalon T40	8	2 560	.....
Pantalon T44	10	.....	29 000

4

**Montant Brut :** .....

**Remise 6% :** .....

**Montant net :** .....

<b>EXAMENS : CAP</b>	<b>SESSION 2004</b>	<b>N° du sujet : 00548</b>
<b>SPECIALITE : Développement Tertiaire</b>		<b>SUJET FOLIO : 1/2</b>
<b>EPREUVE : Mathématiques</b> <b>DUREE DE L'EPREUVE: 1 heure</b>	<b>COEF : 1</b>	<b>VICE – RECTORAT</b> <b>NOUVELLE - CALEDONIE</b>

**IV** - Le prix total de quatre chaises et d'un fauteuil est 18 400 F. Le fauteuil coûte 5 040 F.

**4**

- a) **calculer** le prix des quatre chaises.
- b) **calculer** le prix d'une chaise.

**V** - Voici la liste des ingrédients permettant de faire un gâteau pour 6 personnes :

**5**

- 150 grammes de sucre,
- 15 grammes de farine,
- 240 grammes de chocolat,
- 3 blancs d'œufs.

**Compléter le tableau suivant** permettant de réaliser ce gâteau dans d'autres proportions :

Nombre de personnes	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	
Ingrédients				
Sucre (en g)				50
Farine (en g)				
Chocolat (en g)				
Nombre d'œufs				