

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

I – Effectuer les opérations suivantes : (le résultat sera donné sous la forme d'une fraction simplifiée)

$$A = \frac{9}{10} + \frac{2}{3} = \frac{47}{30}$$

$$B = \frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

$$C = \frac{4}{10} \times \frac{5}{16} = \frac{1}{8}$$

1 point par résultat

- 0,5 point si non simplifié

II – Résoudre les équations suivantes :

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

$S = \{3\}$

2 points par résultat,

dont 1 point pour la 1ère étape

b) $3x + 4 = 10$

$S = \{2\}$

III - Compléter la facture suivante :

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant
Veste T38	15	6 960	104 400
Veste T42	12	8 500	102 000
Chemise blanche	24	2 100	50 400
Pantalon T40	8	2 560	20 480
Pantalon T44	10	2 900	29 000

Montant Brut : 306 280

Remise 6% 18 376

Montant net : 287 904

0,5 point par réponse

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

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

a) **calculer** le prix des quatre chaises : $18400 - 5040 = 13360$ F

b) **calculer** le prix d'une chaise : $\frac{13360}{4} = 3040$ F

2 points par réponse

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

- 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	6	12	4	2
Ingrédients				
Sucre	150g	300g	100g	50g
Farine	15g	30g	10g	5g
Chocolat	240g	480g	160g	80g
Nombre d'œufs	3	6	2	1

5 points – 0,5 point par manque ou erreur