

EXAMENS : CAP AFAT	SESSION 2003	N° du sujet : 01164
SPECIALITE : AFAT		CORRIGE-BAREME FOLIO : 1/2
EPREUVE : EG2 mathématiques DUREE DE L'EPREUVE: 1H00	COEF : 1	VICE - RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE

Exercice n°1 (2 pts)

Effectuer les opérations (donner le résultat sous forme de fraction simplifiée)

$$A = \frac{4}{7} \times \frac{21}{2} = \frac{84}{14} = 6 \quad (0,5+0,5) \quad B = \frac{7}{8} + \frac{5}{2} = \frac{14}{16} + \frac{40}{16} = \frac{54}{16} = \frac{27}{8} \quad (0,5+0,5)$$

Exercice n°2 (3 pts)

Résoudre les équations d'inconnue réelle x

a) $x - 5 = 10,5$

$$x = 10,5 + 5 \quad (0,5)$$

$$x = 15,5 \quad (0,5)$$

b) $5x + 2 = 2x - 7$

$$x - 2x = -7 - 2 \quad (0,5)$$

$$x = -9 \quad (0,5)$$

$$x = \frac{-9}{3} \quad (0,5)$$

$$x = -3 \quad (0,5)$$

Exercice n°3 (3 pts)

Avec 2,5 kg de lessive, on peut faire 25 lavages.

Avec 800 g de lessive, combien de lavages sont-ils possibles ?

$$800g = 0,8 \text{ kg}$$

conversion 1

kg	2,5	0,8
lavages	25	x

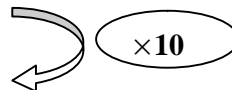


tableau 0,5

$$x = \frac{25 \times 0,8}{2,5} = 8$$

ou alors

$$x = 0,8 \times 10 = 8$$

calcul 1

On peut faire 8 lavages.

phrase 0,5

EXAMENS : CAP AFAT		SESSION 2003	N° du sujet : 01164
SPECIALITE : AFAT		CORRIGE-BAREME	
		FOLIO : 2/2	
EPREUVE : EG2 mathématiques		COEF : 1	VICE - RECTORAT NOUVELLE - CALEDONIE
DUREE DE L'EPREUVE: 1H00			

Exercice n°4 (7 pts)

Compléter la facture suivante :

quantité	désignation	prix unitaire (en F)	prix à payer (en F)
5	télévision	35 000	175 000
8	radio CD	18 000	144 000
4	magnétoscope	26 000	104 000
	total		423 000
	taxe (TGS) 4%		+16 920
	total à payer		439 920

1
1
1
1
1,5
1,5

Exercice n°5 (5 pts)

a) Calculer l'aire du corsage en cm²

$$\text{trapèze : } A = \frac{(B+b) \times h}{2} = \frac{(60+30) \times 25}{2} = \frac{90 \times 25}{2} = \frac{2250}{2} = 1\,125 \quad 2$$

L'aire du corsage est 1 125 cm² b) Calculer l'aire de la jupe-portefeuille en cm² et en m²

$$\text{rectangle : } A = L \times l = 115 \times 40 = 4\,600 \quad 1$$

L'aire de la jupe-portefeuille est 4 600 cm² ou 0,46 m²

c) Calculer l'aire totale de l'ensemble de plage cm² et en m²

$$1\,125 + 4\,600 = 5\,725 \quad 1$$

L'aire totale est 5 725 cm² ou 0,5725 m² **1 conversion**