

Certificat de Formation Générale

Épreuve de mathématiques

Session Décembre 2010

CORRIGÉ ET BARÈME

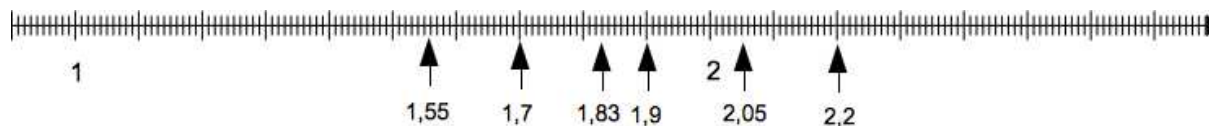
PREMIÈRE PARTIE

EXERCICE 1 : (0,5 pour le calcul ; 0,5 par bonne réponse)

- 1) $3 \times 7,45 = 22,35$
- 2) $37 : 4 = 9,25$
- 3) $22,35 + 37 + 39,90 = 99,25$
- 4) $100 - 89,25 = 0,75$

EXERCICE 2 : (6,5 points)

- 1) Le prix du litre de peinture acrylique est le moins cher chez **Maxideco** (1pt)
- 2) Le litre de peinture acrylique chez Maxidéco coûte **4,96 euros** (0,5 pts)
- 3) **7,99 > 7,86 > 7,80 > 7,69 > 7,56 > 7,08** (1pt)
- 4) 10 litres de peinture coûtent $10 \times 2,08 = 20,8$ € (1 pt)
- 5) (0,5 pt par point bien placé -> 3 pts)

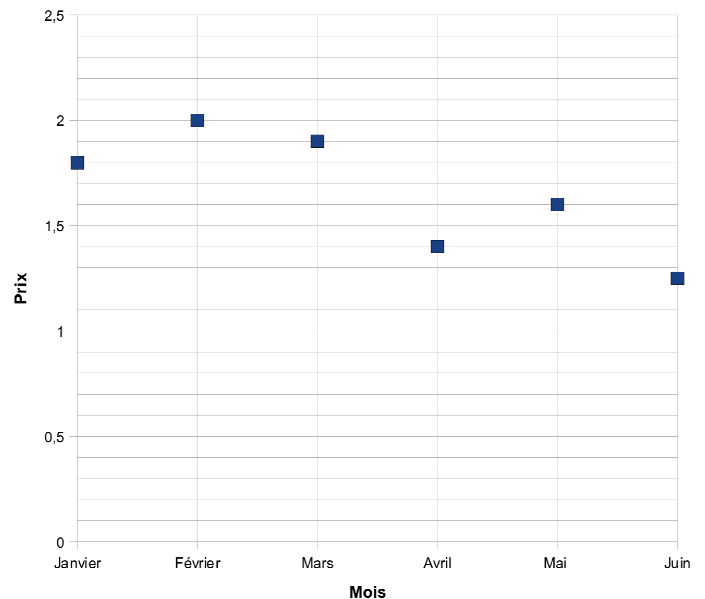


DEUXIÈME PARTIE

EXERCICE 3 : (3,5 points)

1) 0,5 pt par point bien placé = 3 points

2) La plus forte baisse a eu lieu entre **Mars et Avril** (0,5 pt)



EXERCICE 4 : (6 points)

- 1) L'aire du mur est de $5 \times 3,05 = 15,25 \text{ m}^2$ (1 pt)
L'aire de la fenêtre est de $1,5^2 = 2,25 \text{ m}^2$ (1 pt)
L'aire de la surface à peindre est de $15,25 - 2,25 = 13 \text{ m}^2$ (1 pt)
- 2) Il faudra $13 : 0,5 = 26$ litres de peinture pour repeindre la pièce. (1 pt)
- 3) Calcul : $26 : 5 = 5,2$. Il faudra 6 pots de peinture pour repeindre le mur (1 pt)
- 4) Il faudra $6 \times 13,89 = 83,34$ € pour repeindre le mur. (1 pt)