

CFG - CORRIGÉ MATHÉMATIQUES – session avril 2010

Exercice n° 1 : (5 points)

1	En France, le pourcentage est de 15 %	1,5 pts
2	Les énergies renouvelables représentent 35 % au Portugal	1,5 pts
3	Plus de la moitié pour l'Autriche et la Suède	1 pt + 1 pt

Exercice n° 2 : (5 points)

1	Graphique complété par les 2 points manquants	2 pts
2	Points reliés par des segments	1 pt
3	Le chêne de 50 ans mesure environ 15 mètres	2 pts Accepter toute réponse en cohérence avec le graphique tracé

Exercice n° 3 : (5 points)

1	La marque est « Liebherr »	1 pt
2	$0,1078 \times 153 = 16,4934$ soit une dépense de 16,49 €	2 pts Accepter tout calcul en cohérence avec la question précédente
3	$153 < 215 < 223 < 285 < 286$	2 pts

Exercice n° 4 : (2 points)

1	$P = 100 \times 0,7 = 70$	1 pt
2	$P = 25 \times 0,7 = 17,5$	1 pt

Exercice n° 5 : (3 points)

1	$50^3 = 125\ 000$ $20,2^3 = 8\ 242,408$ $1\ 010^3 = 1\ 030\ 301\ 000$	$0,5 \times 3 =$ 1,5 pts
2	C'est $20,2^3$ qui se rapproche le plus de 9 000	1,5 pts Accepter toute réponse en cohérence avec la question précédente