



## CONTRÔLE SUR LE CALCUL NUMÉRIQUE

### Exercice 1

Le tableau ci-dessous présente les caractéristiques de cinq lave-linge.

Marque du lave-linge	A	B	C	D	E
Capacité de chargement (kg)	9	8	7,5	6	10
Dimension (cm) : hauteur ; largeur ; profondeur	85 ; 67 ; 56	82 ; 63 ; 57	80 ; 58 ; 56	80 ; 60 ; 61	86 ; 61 ; 59
Consommation électrique à 60 °C (kW)	1,4	1,6	1,3	1,2	1,4
Consommation d'eau (L)	50	52	56	53	54

En utilisant les indications du tableau :

- 1) Indiquer la consommation électrique à 60 °C du lave-linge de marque A.
- 2) Indiquer la consommation d'eau du lave-linge D.
- 3) Indiquer la marque du lave-linge qui mesure au maximum 62 cm de large et dont la capacité de chargement est supérieure à 8 kg.



*(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Métropole Session juin 2007)*

### Exercice 2

- 1) Ecrire en chiffres le nombre : huit millions quatre vingt mille deux cent deux.
- 2) Ecrire en lettres le nombre ; 1 010 012.
- 3) Calculer, au centième près, les  $\frac{2}{3}$  de 7,60 m.



*(D'après sujet de CAP Secteur 3 Session 2000)*

### Exercice 3

Calculer, pour  $C = 18\ 000$ ,  $T = 4,75$  et  $J = 70$ , la valeur numérique de l'expression :

$$I = \frac{C \times T \times J}{36\ 000}$$

*(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Académie de Rennes Session juin 1999)*



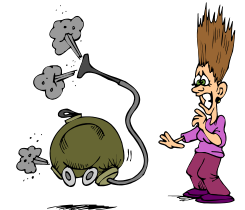
**Exercice 4**

Le tableau suivant donne les tarifs de location de matériel de nettoyage.

Tarif en €	Location pour un jour	Location pour une semaine	Caution
Appareils			
Laveur eau froide	23	69	300
Aspirateur eau + poussière 30 litres	15	58	230

Madame Gore loue pour 3 jours un laveur eau froide et un aspirateur eau + poussière 30 litres.

- 1) Calculer le montant total du chèque de caution.
- 2) Calculer le montant total de la location pour trois jours, de ces deux appareils.



*(D'après sujet de CAP Secteur 4 Session 2000)*

**Exercice 5**

Calculer  $A = \frac{x^2 + 2y^3}{x - y}$

- 1) pour  $x = 3$  et  $y = 2$
- 2) pour  $x = 4,7$  et  $y = 3,8$  (résultat arrondi à 0,1 près)

*(D'après sujet de CAP Secteur 4 Académie de Nantes Session 2000)*

**Exercice 6**

Effectuer les opérations suivantes :

$$A = 1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$$

$$B = 2 \times (3 - 0,8) - (0,6 - 1)$$

*(D'après sujet de CAP Secteur 2 Académie de Rennes Session 1998)*