

## Contrôle en Cours de Formation

### Première épreuve de MATHÉMATIQUES

- Sujet à traiter par les candidats au CAP.
- Les candidats répondront sur le sujet.
- La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans la notation.

*L'usage des instruments de calcul est autorisé. Tout échange de matériel est interdit.*

Examens concernés :

- Employé de commerce multi-spécialités.
- Employé de vente spécialisé options A et B.

<b>NOM du candidat :</b>	<b>Prénom :</b>
<b>Date :</b>	<b>Durée de l'épreuve : 30 minutes</b>

1. En fin de semaine, un commerçant fait le bilan des recettes enregistrées chaque jour :
- |                    |                  |                    |                 |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| lundi : 4 129 €    | mardi : 3 771 €  | mercredi : 3 521 € | jeudi : 3 391 € |
| vendredi : 4 160 € | samedi : 5 739 € | dimanche : 2 805 € |                 |
- Quel est le montant de la recette la plus faible ?
  - Classer par ordre décroissant les trois recettes les plus importantes.
  - Calculer la recette totale de la semaine.
  - Calculer la recette journalière moyenne (arrondir à l'euro le plus proche).
  - Que représente, en pourcentage, la recette du jeudi par rapport à la recette totale de la semaine (arrondir au centième le plus proche) ?
  - Le commerçant fait alors des prévisions. Il pense que samedi prochain, jour de foire, la recette sera de  $\frac{1}{3}$  plus importante que la recette du samedi de cette semaine. À combien devrait donc s'élever la recette de ce jour de foire (c'est une estimation) ?

2. Un article est vendu par ce commerçant 299 € T.T.C. Le taux de T.V.A. appliqué étant de 19,6 %, calculer le P.V.H.T. de cet article.

3. Le coût d'achat d'un autre article est de 231 €. En le revendant, le commerçant applique un taux de marque de 45 %. Calculer le P.V.H.T. de cet article.

Rappel :  $\text{taux de marque} = \frac{\text{marge brute}}{\text{P.V.H.T.}}$

4. Le commerçant partage 750 € entre trois vendeuses proportionnellement à leur ancienneté dans l'entreprise qui est respectivement 6 ans, 8 ans et 11 ans. Calculer la part de chacune.

NOM du candidat :

Prénom :

## MATHÉMATIQUES

### **CAP CCF 1**

#### *Grille de notation*

<b>compétences</b>	<b>1.a</b>	<b>1.b</b>	<b>1.c</b>	<b>1.d</b>	<b>1.e</b>	<b>1.f</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>total</b>
Déterminer le minimum d'une série	/0,25									/0,25
Ordonner des nombres décimaux		/0,5								/0,5
Effectuer un calcul isolé			/0,5							/0,5
Calculer la moyenne d'une série				/1						/1
Déterminer une valeur arrondie				/0,25	/0,25					/0,5
Traiter un problème de pourcentage					/1					/1
Utiliser l'écriture fractionnaire d'un nombre						/1,25				/1,25
Calcul d'un prix							/1,5	/1,5		/3
Traiter un problème de proportionnalité									/2	/2
<b>total</b>	<b>/0,25</b>	<b>/0,5</b>	<b>/0,5</b>	<b>/1,25</b>	<b>/1,25</b>	<b>/1,25</b>	<b>/1,5</b>	<b>/1,5</b>	<b>/2</b>	<b>/10</b>