

MATHÉMATIQUES

CAP CCF 1

Durée de l'épreuve : 30 min.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

- 1) Un téléviseur coûte 1 170 € à un marchand d'électroménager. Il décide de le revendre hors taxes 1 800 €.
- Calculer le montant de la marge brute.
 - Calculer le taux de marque.

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

- Sachant que le taux de T.V.A. est de 19,6 %, calculer le prix de vente T.T.C.
 - Déterminer le coefficient multiplicateur permettant de passer directement du coût d'achat au P.V.T.T.C.
- 2) Le commerçant souhaiterait placer le montant hors taxes de la vente, c'est à dire 1 800 €, à intérêts simples à un taux de 4 % pendant 160 jours.
- Quel serait alors l'intérêt produit.
 - Quelle serait la valeur acquise par ce capital.
- 3) Il décide finalement de placer seulement $\frac{3}{4}$ du montant hors taxes de la vente.
- Quel est alors le montant placé ?
 - À quel taux doit-il placer ce nouveau capital pour qu'il rapporte 27 € d'intérêts au bout de 120 jours ?

CCF Mathématiques	Document de travail	CAP Vente
-------------------	---------------------	-----------

NOM du candidat :

Prénom :

MATHÉMATIQUES CAP CCF 1

Grille de notation

compétences	1.a	1.b	1.c	1.d	2.a	2.b	3.a	3.b	total
Calculer une marge	1								
Calculer la valeur numérique d'une expression littérale		1,5							
Calculer un P.V.T.T.C.			1,5						
Effectuer un calcul isolé				0,5					
Calculer le montant d'un intérêt simple					1,5				
Calculer une valeur acquise						1			
Utiliser l'écriture fractionnaire d'un nombre							1		
Déterminer un taux annuel de placement								2	
									/10