

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 20 min
Unité : Calculs commerciaux		
Secteurs : 6 et 7		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		

Établissement – Ville :	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

CORRIGE

FACTURATION D'UN ARTICLE

Lors de l'établissement du prix de vente d'un article, un commerçant dispose des éléments suivants :

- coût d'achat : 21,60 €
- taux de marque : 20 %.

Rappel

Coût d'achat + Marge brute = Prix de vente hors taxe

$$\text{Taux de marque (en \%)} = \frac{\text{Marge brute}}{\text{PVHT}} \times 100$$

1. Pour un article dont le prix de vente hors taxe (PVHT) est de 100 € :

1.1. Calculer, en €, le montant de la marge brute.

$$TM = \frac{MB}{PVHT} \times 100$$

$$20 = \frac{MB}{100} \times 100$$

$$MB = \frac{20 \times 100}{100}$$

$$MB = 20 \dots\dots\dots 2 \text{ points}$$

Marge brute = 20 €

1.2. Calculer, en €, le montant du coût d'achat.

$$CA + MB = PVHT$$

$$CA + 20 = 100$$

$$CA = 100 - 20$$

$$CA = 80 \dots\dots\dots 2 \text{ points}$$

Coût d'achat = 80 €

2.1. Montrer que le coefficient multiplicateur k permettant d'obtenir le PVHT à partir du coût d'achat est égal à 1,25.

$$\frac{PVHT}{CA} = \frac{100}{80} = 1,25 \dots\dots\dots 2 \text{ points}$$

2.2. En déduire le PVHT correspondant à un article dont le coût d'achat est de 21,60 €.

$$PVHT = 1,25 \times 21,60$$
$$PVHT = 27 \dots\dots\dots 2 \text{ points}$$

$$PVHT = 27 \text{ €}$$

2.3. Calculer, en €, le prix de vente taxe comprise (PVTC) de cet article, sachant que le taux de TVA est de 19,6 %.

$$PVTC = 27 \times 1,196$$
$$PVTC = 32,29 \dots\dots\dots 2 \text{ points}$$

$$PVTC = 32,29 \text{ €}$$