

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

|                                   |               |                           |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|
| <b>Établissement – Ville :</b>    | <b>Date :</b> | <b>Note :    ... / 10</b> |
| <b>NOM – Prénom du candidat :</b> |               |                           |
| <b>Professeur responsable :</b>   |               |                           |

## FACTURATION D'UN ARTICLE

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

- coût d'achat : 21,6 €
- 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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Marge brute = .....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Coût d'achat = .....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

|                     |
|---------------------|
| <b>PVHT = .....</b> |
|---------------------|

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

|                     |
|---------------------|
| <b>PVTC = .....</b> |
|---------------------|

|            |               |                          |
|------------|---------------|--------------------------|
| <b>CAP</b> | <b>C.C.F.</b> | <b>Académie de DIJON</b> |
|------------|---------------|--------------------------|