

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
-----	--------	-------------------

<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 checked="" type="checkbox"/> 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>		

## CORRIGE

### FACTURE

Des produits alimentaires ont été achetés chez *Carrefour* le 05 / 07 /04. La facture n° 1512 de la page 2 est incomplète.

1. **(8 Points)**  
 Compléter cette facture après avoir donné tous les calculs nécessaires dans le tableau ci-dessous .

Montant Nectar d'orange Réa	$2 \times 2 \times 0,63 = 2,52$ soit 2,52 €
Quantité de sirop	$\frac{4,50}{1,50} = 3$ soit 3 L
Prix au Litre du Seven up	$\frac{1,92}{(4 \times 1,5)} = \frac{1,92}{6} = 0,32$ soit 0,32 €
Montant du vin de pays des sables	$(2 \times 0,75) \times 2,4 = 3,60$ soit 3,6 €
Quantité de jambon sec	$\frac{2,26}{22,60} = 0,1$ kg soit 100 g
Montant de la terrine de campagne	$17,20 - (2,52 + 4,50 + 1,92 + 3,60 + 2,26) = 2,40$ soit 2,4 €
Prix au Kilo de la terrine de campagne	$\frac{2,40}{0,300} = 8$ soit 8 €
Montant de la remise	$17,20 \times 0,05 = 0,86$ soit 0,86 €
Montant TTC à payer	$17,20 - 0,86 = 16,34$ soit 16,34 €

FACTURE N° 1 512 DATE : 05 / 07 / 04			
DESIGNATION PRODUIT	QUANTITE	PRIX au L ou au kg (en €)	MONTANT (en €)
Nectar d'orange Réa	1 Lot de 2×2 L	0,63 € / L	2,52
Sirop grenadine Carrefour	3 L	1,50 € / L	4,50
Seven up	1 Lot de 4×1,5 L	0,32 € / L	1,92
Vin de pays des sables	2 bouteilles de 75 cL	2,40 € / L	3,60
Jambon sec (4 tranches)	100 g	22,60 € / kg	2,26
Terrine de campagne	300 g	8 € / kg	2,40
Montant total (en €)			17,20
Remise promotionnelle de 5 % ( en €)			0,86
Montant TC à payer (en €)			16,34

2.

**(2points)**

Le taux de TVA appliqué sur les produits alimentaires est de 5,5 %, quel est le montant HT de cette même facture ?

$$\text{Montant HT} \times 1,055 = 16,34$$

$$\text{Montant HT} = \frac{16,34}{1,055} = 15,49$$

Le montant HT de la facture était 15,49 €