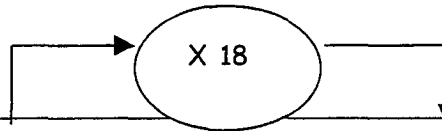
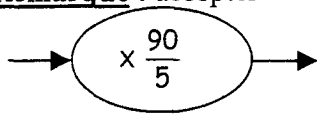


EXERCICE 1 : PROPORTIONNALITE (4 points)

Calcul des quantités de tomates, d'olives noires et d'huile d'olive

Remarque : accepter



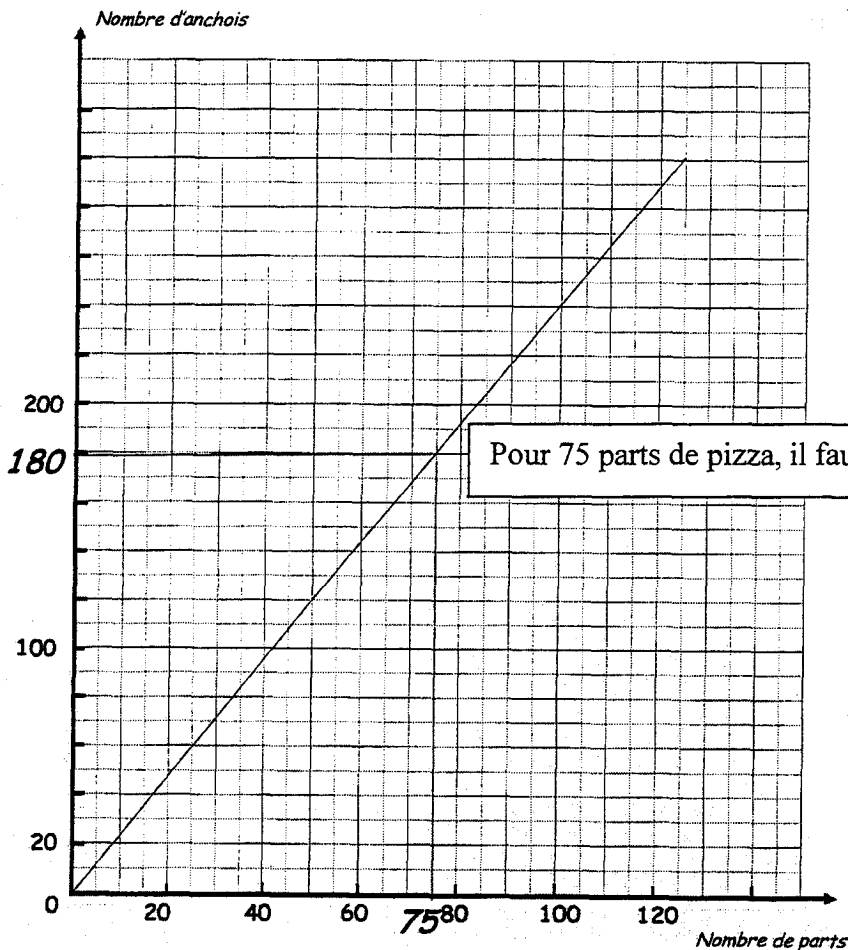
Ingrédients	Quantités pour 5 parts	Quantités pour 90 parts
Tomates	500 g	9 000 g soit 9 kg
Olives noires	100 g	1 800 g soit 1,800 kg
Huile d'olive	3 cuillères à soupe	54 cuillères à soupe

1 point

1 point

1 point

Détermination graphique de la quantité d'anchois nécessaire à la réalisation de 75 parts de pizza.



1 point

Examen et spécialité	CAP SECTEUR 7 BIS	Rappel codage	30139
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page	C 1/3

EXERCICE 2 : FORMATION DES PRIX (8 points)

	Montant (en €)	
Prix d'achat brut HT	920	
Remise 2%	18,40	<i>1 point</i>
Prix d'achat net HT	901,60	<i>1 point</i>
Frais d'achat HT	48,40	
Coût d'achat HT	950	<i>1 point</i>
Marge brute	150	
Prix de vente HT	1 100	
TVA (19,6%)	215,60	<i>1 point</i>
Prix de vente TTC	1 315,60	<i>1 point</i>

Détail des calculs :

Calcul de la remise : $920 \times 0,02 = 18,4$ soit **18,40 €**

Calcul du prix d'achat net HT : $920 - 18,40 = 901,60$ soit **901,60 €**

Calcul du coût d'achat HT : $901,60 + 48,40 = 950$ soit **950 €**

Calcul de la TVA : $1\ 100 \times 0,196 = 215,6$ soit **215,60 €**

Calcul du prix de vente TTC : $1\ 100 + 215,60 = 1\ 315,60$ soit **1 315,60 €**

Détermination du coefficient multiplicateur :

$$\frac{\text{Prix de vente TTC}}{\text{Prix d'achat brut HT}} = \frac{1\ 315,60}{920} = 1,43$$

1,5 points

Calcul du prix d'achat HT de l'article :

$$925 : 2,5 = 370 \text{ soit } 370 \text{ €}$$

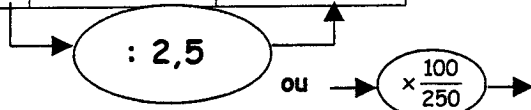
1,5 points

Examen et spécialité	CAP SECTEUR 7 BIS	Rappel codage	30139
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page	C 2/3

EXERCICE 3 : STATISTIQUES (8points)

0,5 point 0,5 point 1 point 1 point 1 point 0,5 point 0,5 point

Montant des ventes (en €)	Effectifs (n _i)	Fréquences en %	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Centres des intervalles (x _i)	Produits (x _i n _i)
[5 ; 10[	30	12	30	250	7,5	225
[10 ; 15[	40	16	70	220	12,5	500
[15 ; 20[	55	22	125	180	17,5	962,5
[20 ; 25[	75	30	200	125	22,5	1 687,5
[25 ; 30[	35	14	235	50	27,5	962,5
[30 ; 35[	15	6	250	15	32,5	487,5
TOTAL	250	100				4 825



Combien de ventes ont été facturées « moins de 25 € » ?

Lecture directe dans la colonne ECC face à [20 ; 25[, soit 200 ventes.

(1 point)

Combien de ventes ont été facturées « au moins 25 € » ?

Lecture directe dans la colonne ECD face à [25 ; 30[, soit 50 ventes.

(1 point)

Calcul du prix moyen d'une vente

$$\bar{x} = \frac{4\,825}{250} = 19,3 \text{ soit un prix moyen de } 19,30 \text{ € par vente.}$$

(1 point)

Examen et spécialité	CAP SECTEUR 7 BIS	Rappel codage	30139
Intitulé de l'épreuve	MATHEMATIQUES	N° de page	C3/3