

La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies. L'usage des instruments de calcul est autorisé.

EXERCICE I

(3 points)

Soient les expressions littérales suivantes :

$$A = x - y + z$$

$$B = x + y \times z$$

$$C = \frac{x}{3} \left(\frac{y}{4} + z \right)$$

On donne : $x = 10$; $y = -6$; $z = -4$

Calculer la valeur numérique : de A, B et C.

EXERCICE II

(3 points)

A l'issue d'un pari, trois amis, Tom, Justin et Barnabé gagnent la coquette somme de 75 000 €.

Le partage est réalisé proportionnellement aux mises de départ qui sont respectivement :

25 €, 15 € et 20 €.

Calculer la part de chacun.

EXERCICE III

(6 points)

Le tableau ci-dessous donne la répartition des employés dans une entreprise, suivant leurs salaires.

Salaire (€)	Nombre d'employés	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Fréquence en pourcentage (à 0,01 près)
[800 ; 850[	40			
[850 ; 900[	100			
[900 ; 950[	130			
[950 ; 1000[	150			
[1050 ; 1100[	120			
[1100 ; 1150[	60			
TOTAL				

Compléter le tableau.

Les résultats seront reportés sur le tableau n°1. (Feuille annexe 1-tableau n°1)

EXERCICE IV

(8 points)

Compléter la facture suivante (8 valeurs à calculer) au centime près.

10,5 kg de farine au prix de 0,73 €/kg =

20 kg de sucre au prix de 0,49 €/kg =

50 g de sel au prix de €/kg = **0,01 €**

TOTAL

Remise de % = **1,40 €**

Prix hors taxe

TVA 5,5 % =

PRIX TTC

On détaillera le calcul du taux de la remise. Les résultats seront reportés sur la feuille *annexe-tableau n°2*.

ANNEXE 1

EXERCICE III

(6 points)

TABLEAU N°1

Salaire (€)	Nombre d'employés	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Fréquence en pourcentage (à 0,01 près)
[800 ; 850[	40			
[850 ; 900[	100			
[900 ; 950[	130			
[950 ; 1000[	150			
[1050 ; 1100[	120			
[1100 ; 1150[	60			
TOTAL				

EXERCICE IV

(8 points)

TABLEAU N°2

10,5 kg de farine au prix de 0,73 €/kg =

20 kg de sucre au prix de 0,49 €/kg =

50 g de sel au prix de €/kg = 0,01 €

TOTAL

Remise de % = 1,40 €

Prix hors taxe

TVA 5,5 % =

PRIX TTC