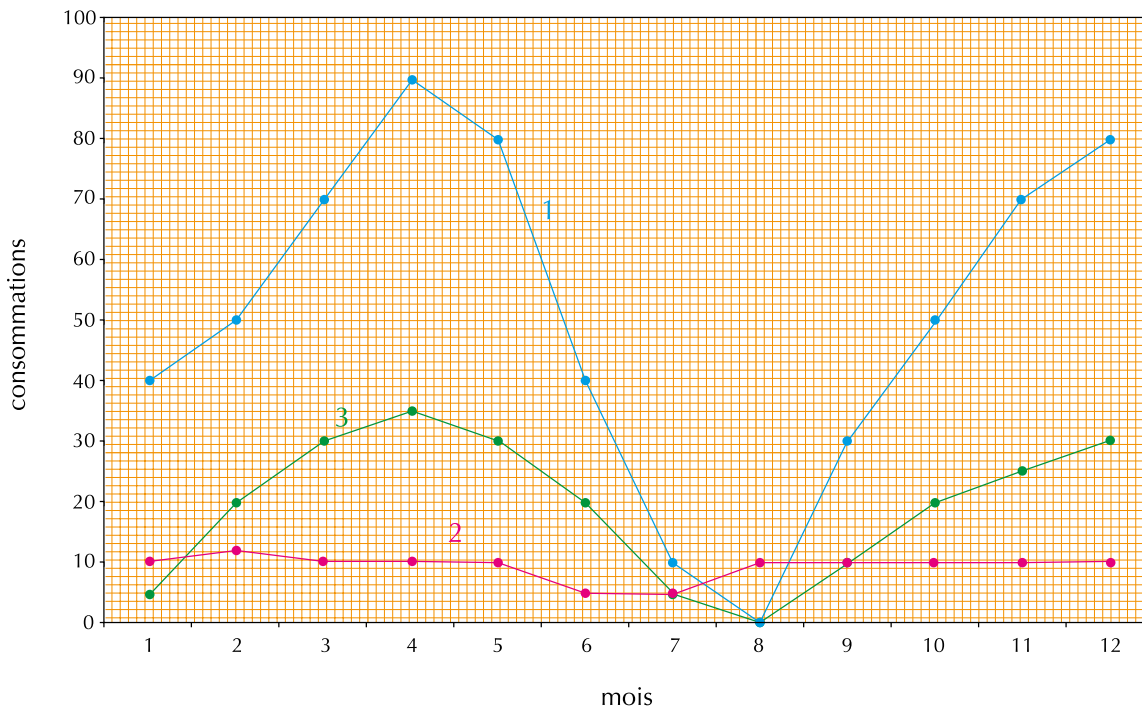


EXERCICE 1 (10 points)

Représentation des graphiques (6 points : 2 points par graphique).



Graphique 1 : Nombre d'enfants présents.

Graphique 2 : Consommation électrique.

Graphique 3 : Consommation de lessive en tablette.

Attention à ne pas oublier d'indiquer l'échelle que vous utilisez.

4. Comparaison des courbes (2 points).

D'après le graphique ci-dessus, on peut constater que le nombre d'enfants présents varie de la même manière que la consommation de lessive en tablette. Mais que la consommation de lessive ne varie pas de la même manière que la consommation d'électricité.

5. Calcul de la consommation moyenne de lessive (2 points).

Consommation moyenne = $(5 + 20 + 30 + 35 + 30 + 20 + 5 + 0 + 10 + 20 + 25 + 30) / 12$.

Consommation moyenne = $230 / 12 \approx 19,17$.

Comme on nous demande d'arrondir à l'unité, alors la consommation moyenne de lessive est 19 tablettes.

EXERCICE 2 (10 points)**6.** Calcul des quantités nécessaires pour 22 personnes

a) Détail du calcul de la farine (1 point).

La quantité de farine pour 22 personnes est de :

$$\frac{250}{8} \times 22 = 687,5, \text{ c'est-à-dire arrondie à l'unité de } 688 \text{ g.}$$

b) Calcul des valeurs du tableau (2,5 points).

INGRÉDIENTS	Œufs	Beurre (en g)	Farine (en g)	Sucre (en g)	Chocolat (en g)
QUANTITÉ	22	660	688	825	275

7.

a) Calcul du nombre de boîtes d'œufs et du nombre de plaquettes de beurre à acheter (1 point).

- Le nombre de boîtes d'œufs à acheter est de 4 boîtes car $22/6 = 3,6$, on arrondit à 4 boîtes.
- Le nombre de plaquettes de beurre à acheter est de 3 plaquettes car $660/250 = 2,6$, on arrondit alors à 3 plaquettes.

b) Calcul des valeurs du tableau : (5 points)

INGRÉDIENTS	QUANTITÉ À ACHETER	PRIX UNITAIRE (€)	PRIX TOTAL (€)
Boîte de 6 œufs	4	1,64	6,56
Plaquette de 250 g de beurre	3	1,45	4,35
Farine paquet de 1 kg	1	0,68	0,68
Sucre paquet de 1 kg	1	1,20	1,20
Tablette de 200 g de chocolat noir	2	1,83	3,66

Exemple de l'un des calculs pour la dernière ligne : On cherche le prix des tablettes, $2 \times 1,83 = 3,66 \text{ €}$.**8.**

a) Calcul de la quantité de beurre non utilisée (2 points).

- La quantité de beurre non utilisée est : $(3 \times 250) - 660 = 750 - 660 = 90$. En conséquence, la quantité de beurre non utilisée est donc de 90 grammes.
- Le prix de cette quantité non utilisée sera :

$$\frac{1,45}{250} \times 90 = 0,522$$

Alors le prix de la quantité de beurre non utilisée est de 0,52 €.

b) Calcul du pourcentage (1 point).

La part du prix des ingrédients non utilisés est de $2,63/16,45$.Ce qui donne en pourcentage : $\frac{2,63}{16,45} \times 100 \approx 15,99$, ce qui donne arrondi à l'unité 16 %.