

**EXERCICE 1**

Sur la copie

Premier cadeau :

$$8 \times 25 + 10 = 210$$

Le premier cadeau nécessite 210 cm de ruban.

Deuxième cadeau :

$$\begin{aligned} &(20 + 30) \times 2 + (40 + 20) \times 2 + (30 + 40) \times 2 + 18 \\ &= 50 \times 2 + 60 \times 2 + 70 \times 2 + 18 \\ &= 100 + 120 + 140 + 18 \\ &= 378 \end{aligned}$$

Le deuxième cadeau nécessite 378 cm de ruban.

Troisième cadeau :

$$\begin{aligned} &30 \times 4 + 20 \times 4 + 20 \\ &120 + 80 = 220 \end{aligned}$$

Le troisième cadeau nécessite 220 cm de ruban.

Le deuxième cadeau sera pour M Loridan.

**EXERCICE 2**

Sur la copie

Je peux éliminer la pâte à choux car il n'y a pas de lait dans la recette.

Pâte à gaufres :

Volume de lait en cL	25		
Masse de farine en g	250	625	

Je calcule le coefficient de proportionnalité :  $\frac{250}{25} = 10$

Je cherche le volume de lait si j'utilise 625 g de farine.

$$\frac{625}{10} = 62,5$$

Il ne fait pas de gaufres.

Pâte à beignets :

Volume de lait en cL	12,5		
Masse de farine en g	150	625	

Je calcule le coefficient de proportionnalité :  $\frac{150}{12,5} = 12$

Je cherche le volume de lait si j'utilise 625 g de farine.

$$\frac{625}{12} \approx 52$$

Il ne fait pas de beignets.

Pâte à crêpes :

Volume de lait en cL	50	
Masse de farine en g	250	625

Je calcule le coefficient de proportionnalité :  $\frac{250}{50} = 5$

Je cherche le volume de lait si j'utilise 625 g de farine.

$$\frac{625}{5} = 125$$

$$125 \text{ cL} = 1,25 \text{ L}$$

Il a donc choisi de faire des crêpes.

Je cherche le nombre total de personnes qui assisteront au repas :

$$250 \text{ g} \times 2 + 250 \text{ g} \div 2 = 625 \text{ g}$$

$$4 \text{ pers} \times 2 + 4 \text{ pers} \div 2 = 10 \text{ pers}$$

Monsieur Loridan a invité 10 personnes.

### EXERCICE 3

Sur la copie

8	12 est un multiple de 20	FAUX
13	9 est un multiple de 451 332	FAUX
Z	75 est un multiple de 12	FAUX
53	9 est un diviseur de 451 332	FAUX $4 + 5 + 1 + 3 + 3 + 2 = 18 = 3 \times 6$ 9 est bien un diviseur de 451 332.
18	8 est un diviseur de 38	FAUX
Y	15 est un multiple de 60	FAUX 15 est un diviseur de 60
C	3 est un diviseur de 222	VRAI
24	14 est un diviseur de 35	FAUX
7	40 125 est un multiple de 15	VRAI $40\ 125 : 15 = 2\ 675$
4	12 est un diviseur de 20	FAUX
X	730 528 est un multiple de 4	VRAI $28 = 7 \times 4$ Donc 730 528 est divisible par 4.
67	843 591 est un multiple de 11	FAUX
5	8 est un diviseur de 84	FAUX
9	18 est un diviseur de 4 968	VRAI $4\ 968 : 18 = 276$

Le code est **53C7X9**.