

## EXERCICE 1

Sur la copie

Pour calculer la longueur de scotch nécessaire, il suffit de calculer la longueur totale des arêtes 5:

	Boîte avec base rectangulaire	Boîte avec base triangulaire
<b>Périmètre des deux bases</b>	$2 \times (2 \times 3,5 + 2 \times 2,5)$ $= 2 \times (7 + 5)$ $= 24$	$2 \times 3 \times 6$ $= 36$
<b>Longueur des arêtes latérales</b>	$9 \times 4$ $= 36$	$8 \times 3$ $= 24$
<b>Total</b>	$24 + 36$ $= 60$	$36 + 24$ $= 60$

Je calcule la longueur total de papier adhésif.

$$60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$$

Il faut 120 cm de papier adhésif.

Pour calculer la longueur papier nécessaire, il suffit de calculer l'aire des faces latérales :

	Ophélie
<b>Aire des deux faces latérales opposées</b>	$2 \times (9 \times 2,5)$ $= 2 \times 22,5$ $= 45$
<b>Aire des deux faces latérales opposées</b>	$2 \times (9 \times 3,5)$ $= 2 \times 31,5$ $= 63$
<b>Total</b>	$45 + 63$ $= 108$

	Clément
<b>Aire des quatre faces latérales opposées</b>	$3 \times 8 \times 6$ $= 144$

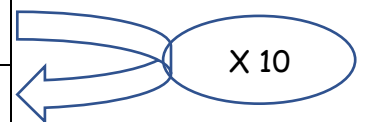
## EXERCICE 2

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 :  $\frac{250}{25} = 10$

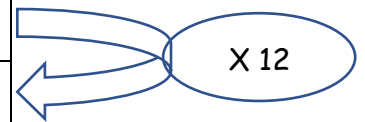
Je cherche le volume de lait si j'utilise 625 g de farine.

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

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 :  $\frac{150}{12,5} = 12$

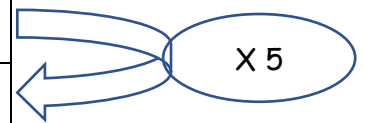
Je cherche le volume de lait si j'utilise 625 g de farine.

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

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	VRAI $4 + 5 + 1 + 3 + 3 + 2 = 18 = 3 \times 6$ 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**.