

1 Effectue les calculs ci-dessous.

a. $7 + 3 \times 8 = 7 + 24 = 31$

b. $4 \times 5 + 2 = 20 + 2 = 22$

c. $25 - 5 \times 5 = 25 - 25 = 0$

d. $9 \times 5 + 3 \times 7 = 45 + 21 = 66$

e. $10 \times (5 - 2) = 10 \times 3 = 30$

f. $(17 + 3) \times 10 = 20 \times 10 = 200$

2 Complète chaque *compte est bon* puis indique en dessous le calcul à effectuer en une seule expression pour obtenir le résultat.

413	5	5	9	8	75	100
-----	---	---	---	---	----	-----

9	-	5	=	4	+ - ×
8	+	5	=	13	
4	×	100	=	400	
400	+	13	=	413	
			=		

$(9 - 5) \times 100 + 8 + 5 = 413$

273	1	25	5	6	100	2
-----	---	----	---	---	-----	---

25	+	5	=	30	+ - ×
30	+	6	=	36	
100	+	36	=	136	
136	×	2	=	272	
272	+	1	=	273	

$(100 + 25 + 5 + 6) \times 2 + 1 = 273$

3 Calcule mentalement.

a. 48×101

$= 48 \times 100 + 48 \times 1$

$= 4\,800 + 48 = 4\,848$

b. $53 \times 1\,001$

$= 53 \times 1\,000 + 53 \times 1$

$= 53\,000 + 53 = 53\,053$

c. 27×99

$= 27 \times 100 - 27 \times 1$

$= 2\,700 - 27 = 2\,673$

d. 61×999

$= 61 \times 1\,000 - 61 \times 1$

$= 61\,000 - 61 = 60\,939$

4 L'élevage des bêtes à viande demande des quantités d'eau variables selon les espèces. Voici les besoins en eau pour obtenir 1 kg de viande.

Besoins en eau	Pour 1 kg de viande
3 900 L	Poulet
4 800 L	Porc
15 500 L	Bœuf

Donne les besoins en eau...

a. pour un poulet (2 kg de viande) : 7 800 L

$2 \times 3\,900 \text{ L} = 7\,800 \text{ L}$

b. pour un porc (350 kg de viande) : 1 680 000 L

$350 \times 4\,800 \text{ L} = 1\,680\,000 \text{ L}$

c. pour un bœuf (750 kg de viande) : 11 625 000 L

$750 \times 15\,500 \text{ L} = 11\,625\,000 \text{ L}$

5 On a répertorié dans le tableau suivant les commandes des élèves pour les photos de classe.



a. Complète-le.

	Prix	Quantité	TOTAL
La pochette complète	19 €	45	855 €
Sans le groupe classe	15 €	22	330 €
La photo (18 × 24)	11 €	18	198 €
Toutes les petites	10 €	17	170 €
Le groupe classe	6 €	12	72 €
TOTAL COMMANDE			1 625 €

b. Le foyer touche 2 € sur chaque vente. Combien cette commande lui rapporte-t-elle ?

$(45 + 22 + 18 + 17 + 12) \times 2 = 114 \times 2 = 228.$

Cette commande lui rapporte 228 €.