

Corrigé (sujet A)

	Enoncé	Réponse
1	Calculer : $6 \times 8 + 2$	$6 \times 8 + 2 = 48 + 2 = 50$
2	Calculer : $9 \times 51 - 9 \times 31$	$9 \times 51 - 9 \times 31 = 9 \times (51 - 31) = 9 \times 20 = 180$
3	Calculer : $-1 \times 2 \times (-3) \times (-2)$	$-1 \times 2 \times (-3) \times (-2) = -12$
4	Calculer le quart de 36	$\frac{1}{4} \times 36 = 9$
5	Calculer : $\left(\frac{2}{3}\right)^2$	$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$
6	Calculer : $\frac{1}{3} \times 15 - \frac{1}{4} \times 8$	$\frac{1}{3} \times 15 - \frac{1}{4} \times 8 = 5 - 2 = 3$
7	Développer et réduire l'expression algébrique : $3(2x+1)$	$3(2x+1) = 6x+3$
8	Développer et réduire l'expression algébrique : $3(u+v) - 2u + v$	$3(u+v) - 2u + v = 3u + 3v - 2u + v = u + 4v$
9	Développer et réduire l'expression algébrique : $-2(x-3)$	$-2(x-3) = -2x+6$
10	Développer et réduire l'expression algébrique : $(2x-1)(x-3)$	$(2x-1)(x-3) = 2x^2 - 6x - x + 3 = 2x^2 - 7x + 3$

Corrigé (sujet B)

	Enoncé	Réponse
1	Calculer : $7 \times 8 + 3$	$7 \times 8 + 3 = 56 + 3 = 59$
2	Calculer : $8 \times 47 - 8 \times 27$	$8 \times 47 - 8 \times 27 = 8 \times (47 - 27) = 8 \times 20 = 160$
3	Calculer : $-2 \times 3 \times (-1) \times (-4)$	$-2 \times 3 \times (-1) \times (-4) = -24$
4	Calculer le tiers de 36	$\frac{1}{3} \times 36 = 12$
5	Calculer : $\left(\frac{3}{2}\right)^2$	$\left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$
6	Calculer : $\frac{1}{4} \times 16 - \frac{1}{3} \times 9$	$\frac{1}{4} \times 16 - \frac{1}{3} \times 9 = 4 - 3 = 1$
7	Développer et réduire l'expression algébrique : $2(x+3)$	$2(x+3) = 2x+6$
8	Développer et réduire l'expression algébrique : $4(u+v) - 2u + v$	$4(u+v) - 2u + v = 4u + 4v - 2u + v = 2u + 5v$
9	Développer et réduire l'expression algébrique : $-3(x-2)$	$-3(x-2) = -3x+6$
10	Développer et réduire l'expression algébrique : $(3x-1)(x-2)$	$(3x-1)(x-2) = 3x^2 - 6x - x + 2 = 3x^2 - 7x + 2$