

1	Entraînement 1	réduire au maximum :	$2 \times a \times 3$	$6a$
2		réduire au maximum :	$c \times c + b \times 1 + d \times 0$	$c^2 + b$
3		Développer et réduire :	$5 \times (b + 2)$	$5b + 10$
4		Développer et réduire :	$3a(2a - 5)$	$6a^2 - 15a$
5		Calculer (astucieusement)	998×4	3992 car $(1000 - 2) \times 4$
1	Entraînement 2	réduire au maximum :	$3 \times b \times (-2) \times b$	$-6b^2$
2		Développer et réduire :	$-2a \times (6a - 4)$	$-12a^2 + 8a$
3		factoriser	$ab + 5b$	$b(a + 5)$ ou $b \times (a + 5)$
4		factoriser	$8g - 5g^2$	$g \times (8 - 5g)$
5		Calculer (astucieusement)	$107 \times 8 - 7 \times 8$	800 car $(107 - 7) \times 8$
6	Entraînement 3	réduire au maximum :	$3a + 6 + 2a - 8$	$5a - 2$
7		réduire au maximum :	$3b + b - 5b$	$-b$ car $-1b$
8		factoriser	$8 \times c + c \times d$	$c(8 + d)$
9		factoriser	$3ab - 5b^2$	$b(3a - 5b)$
10		Développer et réduire :	$3e - 2(3 - e)$	$5e - 6$ car $3e - 6 + 2e$
11	Entraînement 4	Calculer (astucieusement)	$89 \times 19 + 11 \times 19$	1900 car $(89 + 11) \times 19$
12		Calculer (astucieusement)	199×7	1393 car $(200 - 1) \times 7$
13		réduire au maximum :	$2n^2 - 3n + 5n - 3n^2 - 6n + 2n + n^2$	$-2n$ (les n^2 s'annulent)
14		Développer et réduire :	$(2d + 2) \times 4d - 8d^2$	$8d$ (on distribue $4d$ les d^2 s'annulent)
15		Développer et réduire :	$2a(a + 3) - (a + 3)$	$2a^2 + 5a - 3$ ($2a^2 + 6a - a - 3$)