

1	Entraînement 1	réduire au maximum :	$2 \times a \times 3$	6a	on multiplie les nombres
2		réduire au maximum :	$c \times c + b \times 1 + d \times 0$	$c^2 + b$	$1b = 1$ et $0 \times qqch = 0$
3		Développer et réduire :	$5 \times (b + 2)$	$5b + 10$	on distribue le 5
4		Développer et réduire :	$3a(2a - 5)$	$6a^2 - 15a$	on distribue 3a
5		Calculer (astucieusement)	998×4	3992	$1000 \times 4 - 2 \times 4$
6	Entraînement 2	réduire au maximum :	$3 \times b \times (-2) \times b$	$-6b^2$	on change l'ordre
7		Développer et réduire :	$-2a \times (6a - 4)$	$-12a^2 + 8a$	attention aux signes
8		factoriser	$ab + 5b$	$b(a+5)$	b facteur commun
9		factoriser	$8g - 5g^2$	$g(8-5g)$	g facteur commun
10		Calculer (astucieusement)	$107 \times 8 - 7 \times 8$	800	$(107-7) \times 8$
11	Entraînement 3	réduire au maximum :	$3a + 6 + 2a - 8$	$5a - 2$	on regroupe par famille
12		réduire au maximum :	$3b + b - 5b$	-b	attention $b = 1b$
13		factoriser	$8 \times c + c \times d$	$C(8 + d)$	c facteur commun
14		factoriser	$3ab - 5b^2$	$b(3a - 5b)$	b facteur commun
15		Développer et réduire :	$3e - 2(3 - e)$	$5e - 6$	$3e - 6 + 2e$
16	Entraînement 4	Calculer (astucieusement)	$89 \times 19 + 11 \times 19$	1900	$(89 + 11) \times 19$
17		Calculer (astucieusement)	199×7	1393	$(200-1) \times 7 = 200 \times 7 - 1 \times 7$
18		réduire au maximum :	$2n^2 - 3n + 5n - 3n^2 - 6n + 2n + n^2$	-2n	les n^2 s'annulent
19		Développer et réduire :	$(2d + 2) \times 4d - 8d^2$	8d	les d^2 s'annulent
20		Développer et réduire :	$4(a + 1) - (2a + 3)$	$2a + 1$	$4a + 4 - 2a - 3$