

Correction

19/
 $(7 + x)(x - 6) = -42 + x + x^2$

20/
 $(x - 3)(x + 4) = -12 + x + x^2$

21/
 $(2x - 5)(x - 8) = 40 - 21x + 2x^2$

22/
 $(3x + 1)(2x - 7) = -7 - 19x + 6x^2$

23/
 $(-4x - 9)(5x - 8) = 72 - 11x - 20x^2$

24/
 $(3x - 5)(-7 - 11x) = 35 + 34x - 33x^2$

25/
 $(x - 6)(x + 6) = x^2 - 36$

26/
 $(x + 11)(x - 11) = x^2 - 121$

27/
 $(8 - x)(x + 8) = 64 - x^2$

28/
 $(2x - 7)^2 = 4x^2 - 28x + 49$

29/
 $(3 + 2x)^2 = 9 + 12x + 4x^2$

30/
 $(3x - 5)^2 = 9x^2 - 30x + 25$

31/
 $2x + 3(x + 6)(x - 6) = -108 + 2x + 3x^2$

32/
 $4x - 6(x - 5)^2 = -150 + 64x - 6x^2$

33/
 $5x^2 - 4x(x + 8)^2 = -256x - 59x^2 - 4x^3$

34/
 $-1 - 54x - 27x^2 - 6x^3$

35/
 $567 + 45x - 379x^2$

36/
 $107 - 1192x + 138x^2$



Les étoiles de la DISTRIBUTIVITÉ



Niveau 1 :



1/ Développer et réduire $2(x + 6)$

2/ Développer et réduire $4(x + 15)$

3/ Développer et réduire $7(x + 8)$

4/ Développer et réduire $3(2x + 7)$

5/ Développer et réduire $-1(2x + 3)$

6/ Développer et réduire $-2(3x + 5)$

Niveau 2 :



7/ Développer et réduire $2(x - 6)$

8/ Développer et réduire $3(x - 13)$

9/ Développer et réduire $7x(x - 80)$

10/ Développer et réduire $9x(2x - 7)$

11/ Développer et réduire $-4(12x - 30)$

12/ Développer et réduire $-12x(30x - 5)$

Niveau 3 :



13/ Développer et réduire $(2 + x)(x + 6)$

14/ Développer et réduire $(x + 3)(x + 5)$

15/ Développer et réduire $(2x + 5)(x + 8)$

16/ Développer et réduire $(3x + 1)(2x + 7)$

17/ Développer et réduire $(4x + 9)(5x + 8)$

18/ Développer et réduire $(3x + 5)(7 + 11x)$



Correction

1/	$2(x + 6) = 2x + 12$
2/	$4(x + 15) = 4x + 60$
3/	$7(x + 8) = 7x + 56$
4/	$3(2x + 7) = 6x + 21$
5/	$-1(2x + 3) = -2x - 3$
6/	$-2(3x + 5) = -6x - 10$

7/	$2(x - 6) = 2x - 12$
8/	$3(x - 13) = 3x - 39$
9/	$7x(x - 80) = 7x^2 - 560x$
10/	$9x(2x - 7) = 18x^2 - 63x$
11/	$-4(12x - 30) = -48x + 120$
12/	$-12x(30x - 5) = -360x^2 + 60x$

13/	$(2 + x)(x + 6) = 12 + 8x + x^2$
14/	$(x + 3)(x + 5) = 15 + 8x + x^2$
15/	$(2x + 5)(x + 8) = 40 + 21x + 2x^2$
16/	$(3x + 1)(2x + 7) = 7 + 23x + 6x^2$
17/	$(4x + 9)(5x + 8) = 72 + 77x + 20x^2$
18/	$(3x + 5)(7 + 11x) = 35 + 76x + 33x^2$



Les étoiles de la DISTRIBUTIVITÉ



Niveau 4 :

19/ Développer et réduire	$(7 + x)(x - 6)$
20/ Développer et réduire	$(x - 3)(x + 4)$
21/ Développer et réduire	$(2x - 5)(x - 8)$
22/ Développer et réduire	$(3x + 1)(2x - 7)$
23/ Développer et réduire	$(-4x - 9)(5x - 8)$
24/ Développer et réduire	$(3x - 5)(-7 - 11x)$



Niveau 5 :

25/ Développer et réduire	$(x - 6)(x + 6)$
26/ Développer et réduire	$(x + 11)(x - 11)$
27/ Développer et réduire	$(8 - x)(x + 8)$
28/ Développer et réduire	$(2x - 7)^2$
29/ Développer et réduire	$(3 + 2x)^2$
30/ Développer et réduire	$(3x - 5)^2$



Niveau 6 :

31/ Développer et réduire	$2x + 3(x + 6)(x - 6)$
32/ Développer et réduire	$4x - 6(x - 5)^2$
33/ Développer et réduire	$5x^2 - 4x(x + 8)^2$
34/ Développer et réduire	$(3x + 1)(3x - 1) - 6x(x + 3)^2$
35/ Développer et réduire	$-9(7x + 9)(5x - 8) - (8x - 9)^2$
36/ Développer et réduire	$-10(3x - 5)(7 - 11x) - 3(8x + 9)^2$