

Développement d'une expression algébrique

Sujets

Déterminez la forme développée de chacune des expressions suivantes.

- Exercice 1** . $4(7x - 2)^2 - 4(5x + 2)(7x + 2).$
- Exercice 2** . $-2(x - 2)(2x + 3) - 5(2x - 3)(2x + 3).$
- Exercice 3** . $5(9x + 7)^2 + 5(2x + 3)(9x + 7).$
- Exercice 4** . $4(8x + 5)^2 - (5 - x)(8x + 5).$
- Exercice 5** . $(4x + 3)^2 - 5(2 - x)(4x + 3).$
- Exercice 6** . $3(7x - 2)(7x + 2) - 4(-3x - 3)(7x + 2).$
- Exercice 7** . $(10x - 9)^2 - (2x + 4)(10x + 9).$
- Exercice 8** . $-(-x - 2)(6x + 6) - 4(6x - 6)(6x + 6).$
- Exercice 9** . $2(x + 1)(5x + 7) - 4(5x + 7)^2.$
- Exercice 10** . $(4x + 6)^2 - 5(4x + 6)(5x + 3).$
- Exercice 11** . $4(8x + 8)^2 - 4(-2x - 4)(8x + 8).$
- Exercice 12** . $3(4x - 10)^2 - 2(-x - 1)(4x + 10).$
- Exercice 13** . $-2(1 - 2x)(x + 10) - 4(x - 10)(x + 10).$
- Exercice 14** . $-(7x - 10)^2 - 5(-4x - 1)(7x + 10).$
- Exercice 15** . $(6x + 6)^2 - 2(-5x - 3)(6x + 6).$
- Exercice 16** . $4(4x + 4)^2 + 2(5x + 5)(4x + 4).$
- Exercice 17** . $2(-2x - 1)(9x + 1) - 2(9x - 1)(9x + 1).$
- Exercice 18** . $5(3x + 10)^2 - 4(2x + 1)(3x + 10).$
- Exercice 19** . $-3(5x - 1)(6x + 1) - (6x - 1)(6x + 1).$
- Exercice 20** . $5(6x + 5)^2 - 3(-3x - 3)(6x + 5).$

Solutions

Solution 1	$56x^2 - 208x.$
Solution 2	$-24x^2 + 2x + 57.$
Solution 3	$495x^2 + 835x + 350.$
Solution 4	$264x^2 + 285x + 75.$
Solution 5	$36x^2 - x - 21.$
Solution 6	$231x^2 + 108x + 12.$
Solution 7	$80x^2 - 238x + 45.$
Solution 8	$-138x^2 + 18x + 156.$
Solution 9	$-90x^2 - 256x - 182.$
Solution 10	$-84x^2 - 162x - 54.$
Solution 11	$320x^2 + 704x + 384.$
Solution 12	$56x^2 - 212x + 320.$
Solution 13	$38x + 380.$
Solution 14	$91x^2 + 375x - 50.$
Solution 15	$96x^2 + 168x + 72.$
Solution 16	$104x^2 + 208x + 104.$
Solution 17	$-198x^2 - 22x.$
Solution 18	$21x^2 + 208x + 460.$
Solution 19	$-126x^2 + 3x + 4.$
Solution 20	$234x^2 + 399x + 170.$