Développement à l'aide de l'identité remarquable
$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$

Exercice : *Développer et réduire les expressions suivantes.*

$(6v - 2)(6v + 2) =$

$(3x - 10)(3x + 10) =$

$(2v + 10)(2v - 10) =$

$(7x + 8)(7x - 8) =$

$(5x - 2)(2 + 5x) =$

$(6 + 7t)(7t - 6) =$

$(2 + 7t)(7t - 2) =$

$(2y - 3)(3 + 2y) =$

$(4v - 6)(4v + 6) =$

$(5x + 3)(5x - 3) =$

$(9y - 7)(7 + 9y) =$

$(5 + 7v)(7v - 5) =$

$(2t - 8)(8 + 2t) =$

$(2 + 7u)(7u - 2) =$

$(6v - 3)(6v + 3) =$

$(3u - 3)(3u + 3) =$

$(4x + 5)(4x - 5) =$

$(6 + 8t)(8t - 6) =$

$(7 + 3u)(3u - 7) =$

$(t - 2)(2 + t) =$

Développement à l'aide de l'identité remarquable
$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$

Correction

Exercice : Développer et réduire les expressions suivantes.

$(6v - 2)(6v + 2) = (6v)^2 - 2^2 = 36v^2 - 4$

$(3x - 10)(3x + 10) = (3x)^2 - 10^2 = 9x^2 - 100$

$(2v + 10)(2v - 10) = (2v)^2 - 10^2 = 4v^2 - 100$

$(7x + 8)(7x - 8) = (7x)^2 - 8^2 = 49x^2 - 64$

$(5x - 2)(2 + 5x) = (5x)^2 - 2^2 = 25x^2 - 4$

$(6 + 7t)(7t - 6) = 6^2 - (7t)^2 = 49t^2 - 36$

$(2 + 7t)(7t - 2) = 2^2 - (7t)^2 = 49t^2 - 4$

$(2y - 3)(3 + 2y) = (2y)^2 - 3^2 = 4y^2 - 9$

$(4v - 6)(4v + 6) = (4v)^2 - 6^2 = 16v^2 - 36$

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

$(9y - 7)(7 + 9y) = (9y)^2 - 7^2 = 81y^2 - 49$

$(5 + 7v)(7v - 5) = 5^2 - (7v)^2 = 49v^2 - 25$

$(2t - 8)(8 + 2t) = (2t)^2 - 8^2 = 4t^2 - 64$

$(2 + 7u)(7u - 2) = 2^2 - (7u)^2 = 49u^2 - 4$

$(6v - 3)(6v + 3) = (6v)^2 - 3^2 = 36v^2 - 9$

$(3u - 3)(3u + 3) = (3u)^2 - 3^2 = 9u^2 - 9$

$(4x + 5)(4x - 5) = (4x)^2 - 5^2 = 16x^2 - 25$

$(6 + 8t)(8t - 6) = 6^2 - (8t)^2 = 64t^2 - 36$

$(7 + 3u)(3u - 7) = 7^2 - (3u)^2 = 9u^2 - 49$

$(t - 2)(2 + t) = t^2 - 2^2 = t^2 - 4$