

Consigne : factoriser les expressions suivantes, du type $a^2 - b^2$.

EXERCICE 1 : $(-12x+12)^2 - (6x+9)^2$

Réponse : $= (-6x+21)(-18x+3)$

EXERCICE 2 : $(14x-6)^2 - (-9x-9)^2$

Réponse : $= (5x-15)(23x+3)$

EXERCICE 3 : $(-2x-1)^2 - (-15x-10)^2$

Réponse : $= (-17x-11)(13x+9)$

EXERCICE 4 : $(-20x+19)^2 - (-3x)^2$

Réponse : $= (-23x+19)(-17x+19)$

EXERCICE 5 : $(16x+15)^2 - (4x+3)^2$

Réponse : $= (20x+18)(12x+12)$

EXERCICE 6 : $(3x-6)^2 - (19x)^2$

Réponse : $= (22x-6)(-16x-6)$

EXERCICE 7 : $(-9x+1)^2 - (-12x+13)^2$

Réponse : $= (-21x+14)(3x-12)$

EXERCICE 8 : $(-4x+7)^2 - (9x+11)^2$

Réponse : $= (5x+18)(-13x-4)$

EXERCICE 9 : $(-3x-11)^2 - (14x+17)^2$

Réponse : $= (11x+6)(-17x-28)$

EXERCICE 10 : $(4x-18)^2 - (13x-9)^2$

Réponse : $= (17x-27)(-9x-9)$

EXERCICE 11 : $(-5x)^2 - (-12x-3)^2$

Réponse : $= (-17x-3)(7x+3)$

EXERCICE 12 : $(-10x+20)^2 - (-17x+13)^2$

Réponse : $= (-27x+33)(7x+7)$

EXERCICE 13 : $(19x+17)^2 - (-16x-10)^2$

Réponse : $= (3x+7)(35x+27)$

EXERCICE 14 : $(-17x-8)^2 - (3x-20)^2$

Réponse : $= (-14x-28)(-20x+12)$

EXERCICE 15 : $(6x-3)^2 - (2x-6)^2$

Réponse : $= (8x-9)(4x+3)$

EXERCICE 16 : $(2x+18)^2 - (16x-7)^2$

Réponse : $= (18x+11)(-14x+25)$

EXERCICE 17 : $(4x-20)^2 - (-13x-6)^2$

Réponse : $= (-9x-26)(17x-14)$

EXERCICE 18 : $(-3x+11)^2 - (-4x-7)^2$

Réponse : $= (-7x+4)(x+18)$

EXERCICE 19 : $1^2 - (12x+1)^2$

Réponse : $= -12x(12x+2)$

EXERCICE 20 : $(7x+11)^2 - (7x+18)^2$

Réponse : $= -7(14x+29)$

EXERCICE 21 : $(-4x+7)^2 - (20x+18)^2$

Réponse : $= (16x+25)(-24x-11)$

EXERCICE 22 : $(20x-18)^2 - (19x+1)^2$

Réponse : $= (39x-17)(x-19)$

EXERCICE 23 : $(16x+11)^2 - (19x-8)^2$

Réponse : $= (35x+3)(-3x+19)$

EXERCICE 24 : $(14x+20)^2 - (-6x+7)^2$

Réponse : $= (8x+27)(20x+13)$

EXERCICE 25 : $(7x-17)^2 - (-3x+14)^2$

Réponse : $= (4x-3)(10x-31)$

EXERCICE 26 : $(5x-20)^2 - (7x+2)^2$

Réponse : $= (12x-18)(-2x-22)$

EXERCICE 27 : $(-10x-7)^2 - (-14x-17)^2$

Réponse : $= (-24x-24)(4x+10)$

EXERCICE 28 : $(-4x+6)^2 - (-15x+14)^2$

Réponse : $= (-19x+20)(11x-8)$

EXERCICE 29 : $(-16x+7)^2 - (-17x+2)^2$

Réponse : $= (-33x+9)(x+5)$

EXERCICE 30 : $(3x-8)^2 - (-8x-8)^2$

Réponse : $= 11x(-5x-16)$