

$$30. 4x + 16 = 4(x+4)$$

$$31. 10 - 4a = 2(5 - 2a)$$

$$32. 8xy - 48x = 8x(y - 6)$$

$$33. 6 + 24a - 18b = 6(1 + 4a - 3b)$$

$$34. 12a^2 + 20a + 36ab = 4a(3a + 5 + 9b)$$

בתרגילים הבאים הוצא את הגורם המשותף הגדול ביותר בסימן שלילי מחוץ לסוגריים:

$$35. -2x - 10 = -2(x + 5)$$

$$36. -3 + 12a = -3(1 - 4a)$$

$$37. 7b - 21a = -7(-b + 3a)$$

$$38. 6a - 30ab = 6a(1 - 5b)$$

$$39. -2 + 42x - 6b = -2(1 - 21x + 3b)$$

$$40. 10xy - 15y - 20x = -5(-2xy + 3y + 4x)$$

בתרגילים הבאים הוצא את הגורם המשותף הגדול ביותר:

$$41. 2x^2 + x = x(2x + 1)$$

$$42. 5x + 2x^3 = x(5 + 2x^2)$$

$$43. a^3 - 3a^6 = a^3(1 - 3a^3)$$

$$44. 6b^2 + 2b^3 = 2b^2(3 + b)$$

$$45. 10a^3 + 5a^6 = 5a^3(2 + a^3)$$

$$46. ax + x^2 = x(a + x)$$

$$47. ay^2 + 3aby^3 = ay^2(1 + 3by)$$

$$48. y^3x^4 - y^5x^3 = y^3x^3(x - y^2)$$

$$49. 2c^3 + c^6 + c^2 = c^2(2c + c^4 + 1)$$

$$50. 6x^5 + 9x^3 + 12x^6 = 3x^3(2x^2 + 3 + 4x^3)$$

$$51. 4a^3bx^5 + 6a^2x^7 + 6a^4b^2x = 2a^2x(2abx^4 + 3x^6 + 3a^2b^2)$$