



EJERCICIOS DE FACTOREO

$$1) 18x^2b + 27ax - 6x = \quad 2) -\frac{16}{25}a^2b + \frac{24}{5}a^3b^2c + \frac{8}{15}a^4bc^2 =$$

$$3) -\frac{15}{4}abx + \frac{21}{8}abx^2 - \frac{9}{2}x^3 = \text{Sacar factor común negativo}$$

$$4) 2x + xy + 6 + 3y =$$

$$5) 10x^2 - 27x - 45 + 6x^3 =$$

$$6) 21abx - 12ab + 14x - 35bcx + 20bc - 8 =$$

$$7) \frac{15}{8}a - \frac{5}{4}ax - 3x + \frac{9}{2} =$$

8) Aplicar primero y segundo caso

$$a) 12x - 45x^4 - 18x^2 + 30x^3 =$$

$$b) 15a^3x + 20a - 45a^4 + 30a^3 - 10a^2x - 30a^2 =$$

$$9) 9x^2 + 30x + 25 =$$

$$10) \frac{25}{4}x^2a^4 + \frac{49}{9}b^2a^2 - \frac{35}{3}xa^3b =$$

$$11) a^3b^3 - \frac{4}{25}a^4b^2 - \frac{25}{16}a^2b^4 =$$

$$12) 8x^3 + 36x^2 + 54x + 27 =$$

$$13) \frac{125}{8}x^6 - \frac{1}{27}a^3 - \frac{25}{4}x^4a + \frac{5}{6}x^2a^2 =$$

$$14) -\frac{27}{8}x^4 + \frac{135}{4}x^3 + 125x - \frac{225}{2}x^2 =$$

$$15) 25 - 9x^2 =$$

$$16) \frac{121}{4}a^4b^6 - \frac{9}{49}b^8 =$$

$$17) (x - 5)^2 - 9 =$$

$$18) x^5 + 32 =$$

$$19) x^3 - 8 =$$

$$20) x^4 - 81 =$$

$$21) x^4 + 625 =$$

$$22) 27x^3 + 8 =$$

$$23) \frac{x^4}{16} - 81 =$$

$$24) 5x^3 + 10x^2 - 45x - 90 =$$

$$25) 96ax^2 -$$

$$32ax^3 - 6ax^6 + 2ax^7 =$$

$$26) 2ax^2 - 5x^2 - 12ax + 30x + 18a - 45 =$$

$$27) 3x^6 - 36x^4 + 144x^2 - 192 =$$

$$28) x^2 + 5x + 6 =$$

$$29) 3x^2 - 5x - 2 =$$

$$30) \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{15}{4} =$$