

Factor comú

Treu factor comú el màxim que puguis de les següents expressions:

Exemple:

$$10xy^2 + 6x^3 \cdot y^4 - 14x^2y = 2xy \cdot (5y + 3x^2 \cdot y^3 - 7x)$$

1. $18x^3 - 15x^2 \cdot y^6 + 30x^5 \cdot y$

2. $7a^3 \cdot b + 70a^2 - 14a^2 \cdot b^4$

3. $16p^2 \cdot q - 12p \cdot q^2 + 4p \cdot q$

4. $\frac{2}{3}x^3 \cdot y - \frac{4}{3}x \cdot y^4 - \frac{10}{3}x \cdot y^2$

5. $\frac{4}{21}a^5 \cdot b^3 - \frac{6}{28}a^8 \cdot b^5 - \frac{2}{7}a^5 \cdot b^4$

6. $-6p \cdot q^7 + \frac{21}{5}p^3 \cdot q - 15p^4 \cdot q$

Utilitza el factor comú per a simplificar les següents expressions:

1. $\frac{2x^2 - 5x}{7x^6 + 5x}$

2. $-\frac{4a^3 - 6a^2}{10a + 16a^4}$

3. $\frac{21p^5 - 70p^3}{-14p^4 + 35p^2}$

4. $\frac{30x^2 \cdot y^3 - 42x^3 \cdot y^2}{12x^4 \cdot y + 6x^2 \cdot y}$

5. $\frac{-12a^5 \cdot b^3 - 20a^3 \cdot b^7}{-4a^3 \cdot b^3 - 28a^7 \cdot b^4}$

6. $-\frac{30p^2 \cdot q^5 - 15p \cdot q^3}{-45p^4 \cdot q^7 - 75p^2 \cdot q^3}$