

EJERCICIO 42

Multiplicar:

- x^2+xy+y^2 por $x-y$.
- a^2+b^2-2ab por $a-b$.
- a^2+b^2+2ab por $a+b$.
- x^3-3x^2+1 por $x+3$.
- a^3-a+a^2 por $a-1$.
- $m^4+m^2n^2+n^4$ por m^2-n^2 .
- x^3-2x^2+3x-1 por $2x+3$.
- $3y^3+5-6y$ por y^2+2 .
- m^3-m^2+m-2 por $am+a$.
- $3a^2-5ab+c^2$ por $4a-5b$.
- $5m^4-3m^2+n^4$ por $3m-n$.
- a^2+a+1 por a^2-a-1 .
- x^3+2x^2-x por x^2-2x+5 .
- $m^3-3m^2n+2mn^2$ por m^2-2mn .
- x^2+1+x por x^2-x-1 .
- $2-3x^2+x^3$ por x^2-2x+3 .
- m^3-4m+m^2-1 por m^3+1 .
- a^3-5a+2 por a^2-a+5 .
- $x^2-2xy+y^2$ por $xy-x^2+3y^2$.
- n^2-2n+1 por n^2-1 .
- $a^4-3a^2b+4ab^2$ por a^2b-2ab^2-1 .
- $8x^3-9y^3+6xy^2-12x^2y$ por $2x+3$.
- $2y^3+y-3y^2-4$ por $2y+5$.
- $3x^3-a^3+2ax^2$ por $2a^2-x^2-3ax$.

EJERCICIO 43

Multiplicar:

- $a^x-a^{x+1}+a^{x+2}$ por $a+1$.
- $x^{n+1}+2x^{n+2}-x^{n+3}$ por x^2+x .
- $m^{a-1}+m^{a+1}+m^{a+2}-m^a$ por m^2-2m+3 .
- $a^n+2-2a^n+3a^{n+1}$ por a^n+a^{n+1} .
- $x^{3+2}-x^2+2x^{2+1}$ por $x^{2+3}-2x^{2+1}$.
- $3a^{x-2}-2a^{x-1}+a^x$ por a^2+2a-1 .
- $3a^{x-1}+a^x-2a^{x-2}$ por $a^x-a^{x-1}+a^{x-2}$.
- $m^a+1-2m^{a+2}-m^{a+3}+m^{a+4}$ por $m^{a-3}-m^{a-1}+m^{a-2}$.
- $x^{a-1}+2x^{a-2}-x^{a-3}+x^{a-4}$ por $-x^{a-3}+x^{a-1}-x^{a-2}$.
- $a^nb-a^{n-1}b^2+2a^{n-2}b^3-a^{n-3}b^4$ por $a^nb^2-a^{n-2}b^4$.
- a^x+b^x por a^m+b^m .
- $a^{x-1}-b^{x-1}$ por $a-b$.
- $a^{2m+1}-5a^{2m+2}+3a^{2m}$ por $a^{3m-3}+6a^{3m-1}-8a^{3m-2}$.
- $x^a+2y^{x-1}+3x^ay^{x+1}-4x^a+1y^x$ por $-2x^{2a-1}y^{x-2}-10x^{2a-3}y^a-4x^{2a-2}y^{x-1}$.

EJERCICIO 44

Multiplicar:

- $\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}b$ por $\frac{1}{3}a + \frac{1}{2}b$.
- $x - \frac{2}{5}y$ por $\frac{5}{6}y + \frac{1}{3}x$.
- $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{1}{4}y^2$ por $\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y$.
- $\frac{1}{4}a^2 - ab + \frac{2}{3}b^2$ por $\frac{1}{4}a - \frac{3}{2}b$.
- $\frac{2}{5}m^2 + \frac{1}{3}mn - \frac{1}{2}n^2$ por $\frac{3}{2}m^2 + 2n^2 - mn$.
- $\frac{3}{8}x^2 + \frac{1}{4}x - \frac{2}{5}$ por $2x^3 - \frac{1}{3}x + 2$.
- $\frac{1}{3}ax - \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{2}a^2$ por $\frac{3}{2}x^2 - ax + \frac{2}{3}a^2$.
- $\frac{2}{7}x^3 + \frac{1}{2}xy^2 - \frac{1}{5}x^2y$ por $\frac{1}{4}x^2 - \frac{2}{3}xy + \frac{5}{6}y^2$.
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}x^3$ por $\frac{3}{2}x^2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}x$.
- $\frac{3}{4}m^3 - \frac{1}{2}m^2n + \frac{2}{5}mn^2 - \frac{1}{4}n^3$ por $\frac{2}{3}m^2 + \frac{5}{2}n^2 - \frac{2}{3}mn$.

