

RUBEN DARIO GRAJALES MORENO

## RESOLVER 5 SUMAS Y 5 RESTAS

**EJERCICIO 16**

Hallar la suma de:

1.  $3a+2b-c$ ;  $2a+3b+c$ .
2.  $7a-4b+5c$ ;  $-7a+4b-6c$ .
3.  $m+n-p$ ;  $-m-n+p$ .
4.  $9x-3y+5$ ;  $-x-y+4$ ;  $-5x+4y-9$ .
5.  $a+b-c$ ;  $2a+2b-2c$ ;  $-3a-b+3c$ .
6.  $p+q+r$ ;  $-2p-6q+3r$ ;  $p+5q-8r$ .
7.  $-7x-4y+6z$ ;  $10x-20y-8z$ ;  $-5x+24y+2z$ .
8.  $-2m+3n-6$ ;  $3m-8n+8$ ;  $-5m+n-10$ .
9.  $-5a-2b-3c$ ;  $7a-3b+5c$ ;  $-8a+5b-3c$ .
10.  $ab+bc+cd$ ;  $-8ab-3bc-3cd$ ;  $5ab+2bc+2d$ .
11.  $ax-ay-az$ ;  $-5ax-7ay-6az$ ;  $4ax+9ay+8az$ .
12.  $5x-7y+8$ ;  $-y+6-4x$ ;  $9-3x+8y$ .
13.  $-am+6mn-4s$ ;  $6s-am-5mn$ ;  $-2s-5mn+3am$ .
14.  $2a+3b$ ;  $6b-4c$ ;  $-a+8c$ .
15.  $6m-3n$ ;  $-4n+5p$ ;  $-m-5p$ .
16.  $2a+3b$ ;  $5c-4$ ;  $8a+6$ ;  $7c-9$ .
17.  $2x-3y$ ;  $5z+9$ ;  $6x-4$ ;  $3y-5$ .
18.  $8a+3b-c$ ;  $5a-b+c$ ;  $-a-b+c$ ;  $7a-b+4c$ .
19.  $7x+2y-4$ ;  $9y-6z+5$ ;  $-y+3z-6$ ;  $-5+8x-3y$ .
20.  $-m-n-p$ ;  $m+2n-5$ ;  $3p-6m+4$ ;  $2n+5m-8$ .
21.  $5a^2-3a^m-7a^n$ ;  $-8a^x+5a^m-9a^z$ ;  $-11a^x+5a^m+16a^y$ .
22.  $6m^{a+1}-7m^{a+2}-5m^{a+3}$ ;  $4m^{a+1}-7m^{a+2}-m^{a+5}$ ;  $-5m^{a+1}+3m^{a+2}+12m^{a+3}$ .
23.  $8x+y+z+u$ ;  $-3x-4y-2z+3u$ ;  $4x+5y+3z-4u$ ;  $-9x-y+z+2u$ .
24.  $a+b-c+d$ ;  $a-b+c-d$ ;  $-2a+3b-2c+d$ ;  $-3a-3b+4c-d$ .
25.  $5ab-3bc+4cd$ ;  $2bc+2cd-3de$ ;  $4bc-2ab+3dc$ ;  $-3bc-6cd-ab$ .
26.  $a-b$ ;  $b-c$ ;  $c+d$ ;  $a-e$ ;  $e-d$ ;  $d-a$ ;  $a-d$ .

**EJERCICIO 25**

Restar:

1.  $\frac{5}{6}a^2$  de  $\frac{3}{5}a^2 - \frac{5}{6}a$ .
2.  $\frac{1}{2}a - \frac{5}{6}b$  de  $8a + 6b - 5$ .
3.  $\frac{7}{9}x^2y$  de  $x^3 + \frac{2}{3}x^2y - 6$ .
4.  $\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b + \frac{2}{3}c$  de  $a + b - c$ .
5.  $m + n - p$  de  $\frac{2}{3}m + \frac{6}{9}n + \frac{1}{2}p$ .
6.  $\frac{5}{4}a^3 - \frac{7}{8}ab^2 + 6$  de  $\frac{6}{5}a^2b + \frac{1}{4}ab^2 - \frac{1}{5}$ .
7.  $-m^4 + \frac{7}{8}m^2n^2 - \frac{3}{9}mn^3$  de  $\frac{2}{11}m^3n + \frac{6}{14}m^2n^2 + \frac{1}{3}mn^3 - 6$ .
8.  $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}x^2y^2 - \frac{1}{8}xy^4 - \frac{1}{2}x^5$  de  $-\frac{7}{8}x^4y + \frac{1}{14}x^5y^2 + \frac{2}{3}x^2y^3 + \frac{1}{3}xy^4 - 7$ .
9.  $x^6 - \frac{7}{9}x^4y^2 + \frac{1}{11}x^2y^4 - y^6 + xy^5$  de  $\frac{7}{9}x^5y + \frac{2}{3}x^4y^2 - \frac{1}{8}x^3y^3 - x^2y^4 + xy^5 + \frac{2}{13}y^6$ .
10.  $-\frac{1}{6}x^2y + \frac{3}{4}xy^2 - \frac{2}{3}x^3 + 6$  de  $\frac{5}{8}xy^2 - \frac{7}{9}x^2y + \frac{1}{3}x^3 - \frac{7}{12}y^3 - \frac{2}{5}$ .
11.  $-\frac{2}{13}m^6 + \frac{1}{3}n^6 - \frac{7}{20}m^4n^2 + \frac{5}{14}m^2n^4 - \frac{3}{5}$  de  $\frac{3}{10}m^4n^2 - \frac{8}{7}m^2n^4 + \frac{5}{9}n^6$ .
12.  $-\frac{6}{11}c^4d + \frac{3}{13}d^3 - \frac{5}{9}c^3d^2 + \frac{3}{4}cd^4$  de  $\frac{3}{8}c^5 + \frac{1}{2}c^2d^5 - \frac{1}{5}d^3 + \frac{7}{12}c^3d^2 + \frac{7}{22}c^4d - 35$ .