

Actividad 7. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas

Actividad 7.- Simplifica las siguientes expresiones algebraicas.

1.- $3x - 7y - 8x - 20y + 55y - 8x =$

2.- $3x^2 - 3x - 7y - 8y^2 - z - 3x + 4x^2 =$

3.- $x - y - 4y - xy - 3xy + x =$

4.- $3x - \{4y - (5x + 3y)\} =$

5.- $-(7a - 3b) - \{5a - 9b - (2c - 9b)\} =$

6.- $-10x - (4x - 4y + 2z) + (5x - 4y - 2z) - (5x - 3y - 4z) =$

7.- $4m + \{(6m - 3n) - (8n - 5m) + (7m - 2n)\} =$

8.- $2a - \{5a - (7a - 7b) + (10a - 7b)\} =$

9.- $\frac{2}{3}a - \{-\frac{1}{5}b - (2a - \frac{3}{5}b) + \frac{2}{3}a\} + \frac{1}{2}b =$

10.- $-(x - y) + 13x - 4y + \{-8x - 7y - (6x - 9y)\} =$

Parte 2

Obten el valor numérico de las siguientes expresiones

Si: $m = -2$, $n = 3$, $p = \frac{1}{4}$, $x = \frac{1}{3}$, $y = 10$, $z = \frac{1}{2}$

a) $2m - n =$

b) $m + n - y =$

c) $8p - 3x =$

d) $\frac{2z + 6x}{n} =$

e) $5m + 2n - 3y =$

f) $x + z - p =$

g) $p^2 + 2px + x^2 =$

h) $\frac{p}{x} - \frac{y}{z} + 3 =$