

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE RADICALES

Los "radicales semejantes" se pueden sumar y restar de la misma forma que los "términos semejantes" en álgebra.

Considere $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$, que tiene la misma forma que $2x + 4x$.

Si interpretamos esto como 2 "veces" $\sqrt{3}$ más 4 "veces" $\sqrt{3}$, tenemos 6 "veces" $\sqrt{3}$.

Entonces, $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$, y podemos comparar esto con $2x + 4x = 6x$.

BLOQUE I

1. Simplifica:

a $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

b $\sqrt{2} - \sqrt{2}$

c $3\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

d $2\sqrt{3} - \sqrt{3}$

e $5\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

f $3\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$

g $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - \sqrt{2}$

h $6\sqrt{2} - 9\sqrt{2}$

i $\sqrt{5} + 7\sqrt{5}$

j $3\sqrt{2} - 5\sqrt{2} - \sqrt{2}$

k $3\sqrt{3} - \sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

l $3\sqrt{5} + 7\sqrt{5} - 10$

2. Simplifica:

a $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - \sqrt{2} + 5\sqrt{3}$

b $7\sqrt{2} - 4\sqrt{3} - 2\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$

c $-6\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - \sqrt{2} + 6\sqrt{3}$

d $2\sqrt{5} + 4\sqrt{2} + 9\sqrt{5} - 9\sqrt{2}$

e $3\sqrt{2} - 5\sqrt{7} - \sqrt{2} - 5\sqrt{7}$

f $3\sqrt{2} + 4\sqrt{11} + 6 - \sqrt{2} - \sqrt{11} - 3$

g $6\sqrt{6} - 2\sqrt{2} - \sqrt{2} - 5\sqrt{6} + 4$

h $5\sqrt{3} - 6\sqrt{7} - 5 + 4\sqrt{3} + \sqrt{7} - 8$

3. Simplifica:

a. $\sqrt{12} + \sqrt{15}$

b. $\sqrt{80} - \sqrt{20}$

c. $\sqrt{32} + \sqrt{50}$

d. $\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$