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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS