

$$1) 3\sqrt{80} + 4\sqrt{63} - 6\sqrt{180} - 4\sqrt{7}$$

80	2	63	3
40	2	21	3
20	2	7	7
10	2	1	1

$2^4 \cdot 5$
 $3\sqrt{80} = 2^4 \cdot 5$
 $\sqrt{2 \cdot 5} = 2 \cdot 10$

$$2 \cdot 2 \sqrt{10} \cdot 2 + 3^2 \cdot 7 \cdot 4 \sqrt{2 \cdot 21} - 2 \cdot 5 \cdot 3 \sqrt{10} - 7$$

$$9 \sqrt{10} + 21 \sqrt{21} - 10 \sqrt{10} - 7$$

Respuesta.

180	2	7	7
90	2	1	1
45	3		
15	3		
5	5		
1			

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
 $6\sqrt{180} = 6\sqrt{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5}$
 $\sqrt{2 \cdot 5} = 3\sqrt{10}$

$$2) 5\sqrt[3]{ab^2} - 4\sqrt[3]{ab^2} - 8\sqrt[3]{ab^2} - 12\sqrt[3]{ab^2}$$

$$5\sqrt{ab^2} - 4\sqrt{ab^2} - 8\sqrt{ab^2} - 12\sqrt{ab^2}$$

3) $3\sqrt{2xy^2} - 3\sqrt{18x^3} - (x+2y)\sqrt{2x}$

$3\sqrt{2 \cdot x^3 \cdot y^2 \cdot 3}$

$3\sqrt{2^3 \cdot \sqrt{x^3} \cdot \sqrt{y^2} \cdot 3} \sqrt{2x^2}$

$2 \cdot x \cdot y^2 \cdot \sqrt{2x^3}$

$3\sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot x^3}$

$3\sqrt{3^2 \cdot \sqrt{x^3} \cdot 3} \sqrt{x^2 \cdot 3} \sqrt{2x^3}$

$2 \cdot x \cdot \sqrt{2x^3}$

$2\sqrt{2x \cdot x \cdot 2y}$

$2\sqrt{2^2 \cdot xy^2} \sqrt{2 \cdot 2 \sqrt{2x}}$

$2 \cdot x \cdot y \sqrt{2 \cdot 2}$

4. $7\sqrt{80} - 2\sqrt{800} - 5\sqrt{320} - \sqrt{450}$

80 | 2

40 | 2

20 | 2 $2^4 \cdot 5$

10 | 2 $7\sqrt{80} \sqrt{2^4 \cdot 5}$

5 | 5 $\sqrt{2 \cdot 5} = 2 \cdot 10$

1

800 | 2

400 | 2

200 | 2 $2^5 \cdot 5^2$

100 | 2 $2\sqrt{800} \sqrt{2^5 \cdot 5^2}$

50 | 2 $\sqrt{2 \cdot 5} = \sqrt{2 \cdot 10}$

25 | 5

5 | 5

1

$7 \cdot 2 \sqrt{10} \cdot 2 - 5 \cdot 2 \sqrt{10} \cdot 2 - 2 \cdot 5 \sqrt{10} \cdot 2$

$(2 \cdot 5 \sqrt{10} \cdot 2)$

$14\sqrt{10} - 10$

no se
si
esta bien
pero lo intente

320 | 2

160 | 2

80 | 2 $2^6 \cdot 5$

40 | 2 $5\sqrt{320} \sqrt{2^6 \cdot 5}$

20 | 2 $\sqrt{2 \cdot 5} \sqrt{2 \cdot 10}$

10 | 2

5 | 5

1

450 | 2

225 | 3 $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

75 | 3 $2\sqrt{450} \sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 5^2}$

25 | 5 $\sqrt{2 \cdot 5} = \sqrt{2 \cdot 10}$

5 | 5

1