

	Control del Proceso Educativo GUÍA MATEMATICA Racionalización Guía n°6 Segundo Medio			7.
	Instituto San Lorenzo	Departamento de Matemática		5.
				1.
			Rev. 01	

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

Racionalización: Racionaliza las siguientes expresiones, dejándolas en su mínima expresión, si es necesario simplifica y descompone.

1) $\frac{3}{\sqrt{5}} =$
2) $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{6}} =$
3) $\frac{1}{\sqrt{2}} =$
4) $\frac{6}{5\sqrt{3}} =$
5) $\frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{3}} =$
6) $\frac{5 + \sqrt{18}}{\sqrt{2}} =$
7) $\frac{2}{\sqrt{3}} =$
8) $\frac{2\sqrt{7} + \sqrt{14}}{\sqrt{7}} =$
9) $\frac{5}{\sqrt{2}} =$
10) $\frac{3}{\sqrt{5}} =$
11) $\frac{1}{\sqrt{2}} =$
12) $\frac{1}{\sqrt{3}} =$
13) $-\frac{3}{\sqrt{7}} =$
14) $\frac{3}{2\sqrt{3}} =$
15) $\frac{5}{2\sqrt{3}} =$
16) $-\frac{12}{\sqrt{6}} =$
17) $\frac{21}{\sqrt{7}} =$



18) $\frac{2ab}{\sqrt{6a}} =$

19) $\frac{15mx}{2\sqrt{5m}} =$

20) $\frac{20a^2b}{\sqrt{10a}} =$

21) $\frac{2a}{\sqrt{2ax}} =$

22) $\frac{5ax}{\sqrt{5x}} =$

23) $\frac{1}{\sqrt{3mx}} =$

24) $\frac{a+b}{\sqrt{ab}} =$

25) $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}} =$

26) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{2}} =$

27) $\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{5}} =$

28) $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{7}} =$

29) $\frac{4}{\sqrt{8}-\sqrt{2}} =$

30) $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} =$

31) $\frac{7}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} =$

32) $\frac{10}{\sqrt{7}+\sqrt{2}} =$

33) $\frac{12}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} =$

34) $\frac{3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} =$

35) $\frac{2}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} =$



$$36) \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{11} - \sqrt{2}} =$$

$$37) \frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}} =$$

$$38) \frac{7\sqrt{10}}{\sqrt{10} + \sqrt{3}} =$$

$$39) \frac{3}{2\sqrt{3} + \sqrt{2}} =$$

$$40) \frac{9}{\sqrt{5} - 2\sqrt{2}} =$$

$$41) \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} =$$

$$42) \frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$$

$$43) \frac{8}{\sqrt{5} + 2} =$$

$$44) \frac{5}{\sqrt{6} - 3} =$$

$$45) \frac{9}{5 + \sqrt{15}} =$$