

Resuelva las siguientes ecuaciones racionales. Nivel 1. (Soluciones enteras entre -30 y +30. Las soluciones ofrecidas pueden en algunos casos pueden no ser válidas o no ser únicas.)

1. $\frac{8x-3}{-2x+1} = \frac{213}{-53}$ Solución x = 27

2. $\frac{5x+3}{8x+7} = \frac{-98}{-159}$ Solución x = 19

3. $\frac{9x-6}{1x+10} = \frac{-495}{-87}$ Solución x = 19

4. $\frac{+1}{7x-2} = \frac{-1}{149}$ Solución x = -21

5. $\frac{-9}{-5x+3} = \frac{36}{-512}$ Solución x = -25

6. $\frac{1x-3}{-2x-5} = \frac{-64}{84}$ Solución x = -13

7. $\frac{4x-8}{1x-1} = \frac{72}{16}$ Solución x = -7

8. $\frac{10x+3}{5x+9} = \frac{681}{318}$ Solución x = -23

9. $\frac{10x+1}{-5x-2} = \frac{131}{-67}$ Solución x = 13

10. $\frac{8x-6}{5x-7} = \frac{522}{336}$ Solución x = -21

11. $\frac{-10x-3}{-6x-7} = \frac{339}{219}$ Solución x = 11

12. $\frac{4x-4}{7x-9} = \frac{-304}{-540}$ Solución x = -18

13. $\frac{2x-9}{10x-9} = \frac{-183}{-807}$ Solución x = -26

14. $\frac{-7x-2}{8x-8} = \frac{515}{-640}$ Solución x = -15

15. $\frac{-8x+9}{-9} = \frac{-169}{9}$ Solución x = -20

16. $\frac{8x+4}{3x-3} = \frac{-444}{-153}$ Solución x = 18

17. $\frac{-6x+6}{6x-2} = \frac{-870}{890}$ Solución x = 30

18. $\frac{-2x-10}{-8x-6} = \frac{-90}{-190}$ Solución x = 4

19. $\frac{4x+6}{4x+4} = \frac{18}{16}$ Solución x = 3

20. $\frac{6x+2}{6x-6} = \frac{820}{780}$ Solución x = 27

21. $\frac{-5x+6}{-8x-5} = \frac{-295}{-545}$ Solución x = 13

22. $\frac{4x+6}{+7} = \frac{-110}{7}$ Solución x = -29

23. $\frac{-7x+5}{7x-6} = \frac{248}{-250}$ Solución x = -17

24. $\frac{8x-3}{-7x+10} = \frac{273}{-261}$ Solución x = -11

25. $\frac{-3x+5}{2x} = \frac{400}{-250}$ Solución x = -25

26. $\frac{-10x-7}{-8x-2} = \frac{435}{330}$ Solución x = 8

27. $\frac{-6x-3}{-7x-2} = \frac{222}{262}$ Solución x = -19

28. $\frac{-9x+8}{9x+1} = \frac{176}{-140}$ Solución x = -4

29. $\frac{8x+4}{7x-3} = \frac{212}{192}$ Solución x = -27

30. $\frac{9x+1}{-4x+2} = \frac{-570}{246}$ Solución x = 21

31. $\frac{9x+3}{8x-9} = \frac{-1335}{-1245}$ Solución x = -30

32. $\frac{-4x-7}{-9x+10} = \frac{255}{651}$ Solución x = -23

33. $\frac{-6x-9}{-7x+2} = \frac{-105}{-135}$ Solución x = -19

34. $\frac{9x+4}{-6x+3} = \frac{582}{-405}$ Solución x = -22

35. $\frac{1x+3}{-7x-6} = \frac{20}{-155}$ Solución x = -23

36. $\frac{-5x+5}{8x+4} = \frac{-140}{200}$ Solución x = -13

37. $\frac{7x-10}{8x} = \frac{218}{272}$ Solución x = 17

38. $\frac{6x-1}{3x+9} = \frac{429}{243}$ Solución x = 24

39. $\frac{-9x-4}{-5x+1} = \frac{-46}{-32}$ Solución x = -3