

**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