

**Enunciados**

Resuelve las siguientes ecuaciones. Da el resultado del modo más sencillo que sea posible (número entero o fracción irreducible).

①  $3x+5 = 2x-2$

②  $2(3x-4)+1 = x+8$

③  $2x-3+5x = x-1-2x$

④  $2x+11+4x-3 = 3x-7$

⑤  $3(2x+10) = 4(5-x)$

⑥  $7-6(4x-2)+5x = 8x-2(1+3x)$

⑦  $3(5x-3)-2(6x-1) = 5$

⑧  $2(3x-5)+\frac{x-1}{2}=\frac{1}{3}$

⑨  $\frac{x}{2}-1=\frac{3}{10}+\frac{2x}{5}$

⑩  $\frac{x+3}{2}-\frac{3x-1}{4}=5$

⑪  $\frac{x}{4}+3=\frac{3x}{2}-2x$

⑫  $\frac{3x-9}{6}+2x=6-\frac{x-4}{2}$

⑬  $\frac{3x}{2}-\frac{2x-1}{6}=\frac{11}{3}$

⑭  $\frac{1}{2}-\frac{x}{2}=3+\frac{x-4}{4}$

⑮  $-\frac{3x}{4}+2=\frac{5}{2}-x$

⑯  $\frac{3x}{5}-\frac{2x-1}{10}=\frac{5}{4}$

⑰  $\frac{5(x-1)}{4}+\frac{3(2x-1)}{5}=\frac{1}{2}$

⑱  $\frac{3(x-4)}{5}-\frac{2(2x-1)}{3}=-\frac{4}{15}$

⑲  $\frac{3x+2}{5}-\frac{1}{4}=x-\frac{7x}{10}+\frac{3}{5}$

⑳  $(3x-1)^2-9x^2 = 6(x+2)+1$

㉑  $(x+2)^2+(x-3)^2 = (x+4)^2+(x-5)^2$

## Soluciones

①  $x = -7$

②  $x = 3$

③  $x = \frac{1}{4}$

④  $x = -5$

⑤  $x = -1$

⑥  $x = 1$

⑦  $x = 4$

⑧  $x = \frac{5}{3}$

⑨  $x = 13$

⑩  $x = -13$

⑪  $x = -4$

⑫  $x = \frac{4}{3}$

⑬  $x = 3$

⑭  $x = -2$

⑮  $x = 2$

⑯  $x = \frac{23}{8}$

⑰  $x = \frac{47}{49}$

⑱  $x = -2$

⑲  $x = \frac{3}{2}$

⑳  $x = -1$

㉑ Sin solución