UNPROFESOR

Soluciones de dominios de funciones racionales

Calcular el dominio de las funciones racionales:

$\boxed{1}$ $$f(x)=\frac{2x^2-3}{x+2}$$

$x+2=0;$ $D=\mathbb{R}-\{-2\}$

$\boxed{2}$ $$f(x)=\frac{2x^2-3}{x^2-1}$$

$x^2-1=0;$ $D=\mathbb{R}-\{-1,1\}$

$\boxed{3}$ $$f(x)=\frac{2x^2-3}{x^2+1}$$

$x^2+1=0;$ $D=\mathbb{R}$

$\boxed{4}$ $$f(x)=\frac{2x^2-3}{x^2+2x+1}$$

$x^2+2x+1=0$ $(x+1)^2=0$ $D=\mathbb{R}-\{-1\}$

$\boxed{5}$ $$f(x)=\frac{2x-5}{x^2-5x+6}$$

$x^2-5x+6=0$ $D=\mathbb{R}-\{2,3\}$

6 $f(x)=\dfrac{2x^2-3}{x^3+3x^2+3x+1}$

$x^3+3x^2+3x+1=0$ $\quad$ $(x+1)^3=0$ $\quad$ $D=\mathbb{R}-\{-1\}$

7 $f(x)=\dfrac{2x^2-3}{(x^2-9)(x^2-4)}$

$(x^2-9)(x^2-4)=0;$ $\quad$ $D=\mathbb{R}-\{-3,-2,2,3\}$