



Exercícios: Estudo do domínio das funções reais

Dê o domínio das seguintes funções reais:

1.
 $f(x) = 3x + 2$

2.
 $g(x) = \frac{1}{x+2}$

3.
 $h(x) = \frac{x-1}{x^2-4}$

4.
 $p(x) = \sqrt{x-1}$

5.
 $q(x) = \frac{1}{\sqrt{x+1}}$

6.
 $r(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x-2}$

7.
 $s(x) = \sqrt[3]{2x-1}$

8.
 $t(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{2x+3}}$

Gabarito:

1. $D(f) = \mathbb{R}$
2. $D(g) = \mathbb{R} - \{-2\}$
3. $D(h) = \mathbb{R} - \{2, -2\}$

4. $D(p) = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 1\}$
5. $D(q) = \{x \in \mathbb{R} / x > -1\}$
6. $D(r) = \{x \in \mathbb{R} / x \geq -2 \text{ e } x \neq 2\}$
7. $D(s) = \mathbb{R}$
8. $D(t) = \mathbb{R} - \left\{-\frac{3}{2}\right\}$