



## 3. Amplía: dominio de definición de una función

### Soluciones

1 Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \frac{5-x}{x^3-x^2-5x-3}$  .....  $Dom f(x) = \mathbb{R} - \{-1, 3\}$

b)  $g(x) = \frac{7x^5-3x^3-2}{x^3+x^2+x+1}$  .....  $Dom g(x) = \mathbb{R} - \{-1\}$

c)  $h(x) = \frac{x-6}{\sqrt{x+1}}$  .....  $Dom h(x) = (-1, +\infty)$

d)  $i(x) = \frac{1}{\sqrt{x-3}}$  .....  $Dom i(x) = (3, +\infty)$

e)  $j(x) = \frac{\sqrt{x+1}}{x^2+x-2}$  .....  $Dom j(x) = [-1, 1) \cup (1, +\infty)$

f)  $k(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2+x-2}}$  .....  $Dom k(x) = (-\infty, -2) \cup (1, +\infty)$