



## Atividade: Domínio e Imagem

Considere a seguinte lista de expressões algébricas.

a)  $f(x) = \sqrt{x}$

d)  $J(t) = \frac{1}{t+8}$

g)  $g(u) = 5u^2 + 8$

b)  $G(z) = \sqrt{z-5}$

e)  $T(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$

c)  $h(s) = \frac{1}{3-s}$

f)  $R(x) = (x-2)^2 + 7$

h)  $F(x) = (x+1)^2 - 3$

Veja que, em algumas das expressões, a variável independente não pode assumir alguns valores, por exemplo, na letra (a)  $x$  não pode assumir valores negativos. Complete a tabela abaixo com o maior conjunto domínio possível que cada uma das funções pode ter e o correspondente conjunto imagem.

Expressão	Domínio $A$	Imagem
(a)	$\mathbb{R}^+$	
(b)		
(c)		$\mathbb{R} \setminus \{0\}$
(d)	$\mathbb{R} \setminus \{-8\}$	
(e)		
(f)		$[7, +\infty[$
(g)		
(h)		