

Intermediate Algebra Skill

Finding the Domain: Given the Equation; Even-indexed Radical Function and Linear Radicand

Find the Domain.

1) $F(x) = \sqrt{x-3}$

2) $G(x) = 4\sqrt{2x-10}$

3) $f(x) = \sqrt{8-2x}$

4) $g(x) = 10\sqrt[4]{3x-6}$

5) $H(x) = \sqrt{5+x}$

6) $h(x) = 5\sqrt{x-1}$

7) $J(x) = \sqrt[6]{2x+5}$

8) $j(x) = 4\sqrt{4-2x}$

9) $K(x) = \sqrt{5x-1}$

10) $k(x) = 8\sqrt{3+9x}$

Answers to Finding the Domain: Given the Equation; Even-indexed Radical Function and Linear Radicand

1) $[3, \infty)$

2) $[5, \infty)$

3) $[4, \infty)$

4) $[2, \infty)$

5) $[-5, \infty)$

6) $[1, \infty)$

7) $[-5/2, \infty)$

8) $[2, \infty)$

9) $[1/5, \infty)$

10) $[-3, \infty)$