

Q1.  $(x-2)(x-3) > 12$

Q2.  $(1-x^2)(2+x) \geq 0$

Q3.  $x^3 \leq 16x$

Q4.  $(x-1)^2(x+1)^3(x^2-4) \geq 0$

Q5.  $(x^2+1)(x-2)^2(3-x) > 0$

Q6.  $\frac{3x-x^2}{(x+4)^2} \geq 0$

Q7.  $\frac{x^2-x}{x^2-3x+2} \leq 0$

Q8.  $\frac{x^2(x+1)}{x-1} \geq 0$

Q9.  $\frac{x^2+x-1}{x+2} < x$

Q10.  $\frac{x^2+2x-1}{x^2+1} < 1$