

Mult. Polynomials Practice II Key

① $8x^3 + 2x^2$

Cubic Binomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow -\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

② $-30x^3 + 10x^2$

Cubic binomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow -\infty$

③ $x^4 + 2x^2 + 1$

Quartic trinomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

④ $x^3 + 2x^2 - x - 2$

Cubic Polynomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow -\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

⑤ $-2a^3 - 5a^2 + 2a + 5$

Cubic Polynomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow -\infty$

⑥ $s^4 - 2s^2t^2 + t^4$

Quartic trinomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

⑦ $x^2 - 4x + 4$

quadratic trinomial

Left: $x \rightarrow -\infty$
 $y \rightarrow +\infty$

Right: $x \rightarrow +\infty$
 $y \rightarrow +\infty$