

Answers to Synthetic Division

1) Yes

5) $x^2 + 2x - 4$

9) $p^2 + 9p - 4$

13) $n^2 + \frac{1}{n-6}$

2) No

6) $10r^2 - 4r - 9$

10) $6k^3 + 7$

14) $b^3 + 4b^2 + b + 10 - \frac{3}{b+4}$

3) $x^2 - 6x - 10$

7) $4x^2 - x - 10 - \frac{3}{x+4}$

11) $x^2 + 10x$

4) $x^2 - x - 10$

8) $p^2 + 1 - \frac{7}{p+7}$

12) $x^2 - 8x - 2$