

Exercise 1K

- 1** i) $(x+3)^2 + 7$ ii) 7 at $x = -3$ iii) $\frac{1}{7}$ **2** $(x-9)^2 + 13$ **3** **b)** $a = 100, b = 10\,000$
- 4** **a)** $p = 3, q = 2, r = -7$ **b)** -7 **c)** $-3.5, -0.5$ **5** $-4 < x < 4$ **6** $x < -3$ or $x > 4$ **7** $x < -6$ or $x > -1$
- 8** $-8 < x < -4$ **9** $x < -1$ or $x > 1$ **10** $x(6-x) \geq 5, 1 \leq x \leq 5$ **11** $8.4 < x < 9$ **12** $-4 < k < 1$ **13** $k < 2$ or $k > 10$
- 14** -2 or 4 **15** $(1, -1)$ or $(4, 2)$ **16** $(3, 1)$ or $(-\frac{11}{5}, -\frac{8}{5})$ **17** $(3, -1)$ or $(-\frac{1}{3}, \frac{7}{3})$