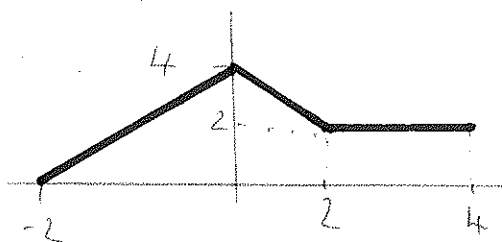


C1 Jan 2010

1) $(x-6)^2 - 35$

2i)



ii) Translation
1 →

3) $x - 4y - 6 = 0$

4i) $m = 4$

ii) $p = \pm 2$

iii) $n = -1$

5) $x = 19 \pm 8\sqrt{3}$

6i) 2

ii) 1.3

iii) $2 < m < 2.3$

7i) a, 3 b, 2 c, 4

ii) $-(x-3)^2 = y$

8i) $(-3, 2)$ $r = \sqrt{17}$

ii) $(\frac{1}{5}, \frac{23}{5})$ $(-2, -2)$

9i) $f'(x) = -x^{-2} - \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$

ii) $f''(4) = \frac{1}{16}$

10) $k = \pm 3$

11i) $14x + 4$

ii) Show

iii) $\frac{5}{2} \leq x < 3$