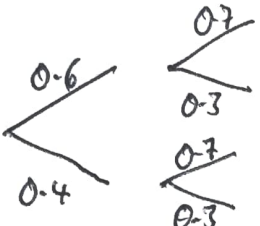


Bereiden 6th Form 2018

Tom Linton

1) 3 2) $x(1-2a)(1+2a)$ 3) a) $-\frac{3}{4}$ b) $(4, -\frac{1}{2})$

4) a)  b) 0.42 c) 0.392 or $\frac{49}{125}$

5) i) x^7 ii) $\frac{1}{x^3}$ iii) $27y^{12}$ iv) $12.5 m^5$ or $\frac{25}{2} m^5$ v) $\frac{25}{16}$

vi) $\frac{2}{3}$

6) $(x+3)^2 + 2$ 7) $\frac{8-x}{x(2-x)}$ 8) $390 cm^3$ 9) $39^\circ C$

10) $21.5 cm$ 11) a) $\frac{2(5-4g)}{r}$ b) $y = \frac{2-x}{1+x}$

12) a) $133 cm^2$ b) $8.25 cm$ 13) i) $\frac{1}{2} \times 9 \times (8 \times 4) = 2 \times 7 \times (10-x)$
ii) $52.92 cm^2$

14) $(\frac{1}{3}, \frac{5}{3})$ or $(5, -3)$ 15) $11.4 cm^2$