

## National 4 Maths HW4

1a.  $q(p-1)$  b.  $3s(r-4)$  c.  $5g(3h+2)$  d.  $8d(c-2)$   
 e.  $15y(1+2y)$  f.  $6q(2pq-1)$  g.  $18x(1-2x)$  h.  $3p(3p-q)$

2a. 0 b. -40 c. 12 d. 8 e. -4 f. 3 g. 4 h. -48 i. -12

3a.  $y=4x$  b.  $y=4 \times 13$   
 $= 52$  c.  $168=4 \times x$   
 $\div 4 \quad \div 4$   
 $42=x$   
 $x=42$

4a.  $y=3x+5$  b.  $y=3 \times 11+5$   
 $= 33+5$   
 $= 38$  c.  $95=3x+5$   
 $-5 \quad -5$   
 $90=3x$   
 $\div 3 \quad \div 3$   
 $30=x$   
 $x=30$

5a.  $4a+b$  b.  $3w^2$  c.  $2x^2$  d.  $2q-p$  e.  $2y^2$  f.  $4s^2+t^2$

6.  $9.50 \div 2 = 4.75$

0.88	4.75
<u>  x 3</u>	<u>+2.64</u>
2.64	<u><del>7.39</del></u>
<u>  2.2</u>	