

### Aufgabe 8

a)  $72a - 81a^2 = 9a \cdot (8 - 9a)$

b)  $35xy + 28y = y \cdot (35x + 28)$

c)  $\frac{3}{4}ab + 2ab^2 = ab \cdot \left(\frac{3}{4} + 2b\right)$

d)  $11p^2 - 88pq = 11p \cdot (p - 8q)$

e)  $16xy + 24y^2 - 40y = 4y \cdot (4x + 6y - 10)$

f)  $120ab - 36a^2b + 48a^2 = 12a \cdot (10b - 3ab + 4a)$

g)  $24a^2b - 8ab^2 - 20a^2b^2 = 4ab \cdot (6a - 2b - 5ab)$

h)  $10x^2 + 21y^2 + 9x$

i)  $25xyz + 5yz = 5yz \cdot (5x + 1)$

### Aufgabe 9

a)  $0,5 \cdot (2x + y) = x + 0,5y$

b)  $12ab - 6b = 3b \cdot (4a - 2)$

c)  $3v \cdot (2u + v) = 6uv + 3v^2$

d)  $c \cdot (3a + (-ab)) = 3ac - abc$

e)  $2x \cdot (3x + 4) = 6x^2 + 8x$