**Termumformungen II**

1. Aufgabe: Vereinfache.

a) 5·(x + 3) + 2·(x + 3) = 5x + 15 + 2x + 6 **= 7x + 21**

b) 1,5·(a + 8 ) + 1,5·(4a + 8) = 1,5a + 12 + 6a + 12 **= 7,5a + 24**

c) 0,25·(b + 32) + 0,125·(b + 48) = 0,25b + 8 + 0,125b + 6

**= 0,375b + 14**

d) 0,1·(c + 9) + 0,05·(2c + 16) = 0,1c + 0,9 + 0,1c + 0,8

**= 0,2c + 1,7**

2. Aufgabe: Vereinfache.

a)15·(x² + 2x) + 25·(x² + 2x) = 15x² + 30x + 25x² + 50x

**= 40x² + 80x**

b) 1,9·(a² + 2a) + 1,9· (a² + 2a) = 1,9a² + 3,8a + 1,9a² + 3,8

**= 3,8a2 + 7,6a**

3. Aufgabe: Vereinfache.

a)(15 + 2x)·(4x + x) + (20 + 2x)· (5x + x)

= 60 x + 8x² + 15x + 2x² + 100x + 10x² + 20x + 2x²

**= 22x² + 195x**

b) 1,9m·(m² + m) + 1,9m·(m²+ m) + 3m

= 1,9 m³ + 1,9m² + 1,9 m³ + 1,9m² + 3m

**= 3,8m³ + 3,8m² + 3m**