**Terme mit Klammern V**

1. Aufgabe: Klammere so weit wie möglich aus.

 a) 25 · 3x + 25 · 7y = **25** · (3x + 7y)

 b) - 12 · 6b - 12 · 2c = **-** 12 · (6b + 2c)

 c) 20a + 40ab = **20a** · (1 + 2b)

 d) 39fg – 52f + 65g = **13** · (3fg – 4f + 5g)

 e) 36c2d - 18cd2 - 108cd = **18cd** · (2c - d - 6)

 f) $\frac{4}{15}ab+\frac{12}{25}a²$ = $\frac{4}{5}a·( \frac{1}{3}b+\frac{3}{5}a )$

 g) 0,9defg + 1,8d2e2f3 = **0,9def** · (g + 2def²)

2. Aufgabe: Multipliziere aus.

 a) 20 · (3x + 5y) = **60x + 100y**

 b) 7f · (5f + 12g) = **35f2 + 84fg**

 c) 1,5 · (9 - 6p) = **10,5 - 9p**

 d) 0,5q · (10 – 0,9 q) = **5q - 0,45q2**

 e) x · (2t – 3ts) + 6x · (4t – 5ts)

 = 2tx – 3tsx + 24tx – 30tsx = **26tx – 33tsx**

 f) 2,3 · (4x - 3y) + 5,1 · (5x + 10y)

 = 9,2x - 6,9 y + 25,5x + 51y = **34,7x + 44,1y**

 g) (-5) · [35 · (x + y) + 10] + (-3) · (3x - 5y)

 = (-5) · (35x + 35y + 10) - 9x + 15y

 = - 175x - 175y - 50 - 9x + 15y = **-184x - 160y - 50**