

WORKSHEET: FUNKTIONSGLEICHUNGEN UMFORMEN

1. Welche der folgenden Gleichungen stellen die Form von $g(x) = \frac{3}{2}x - 2$ dar ?
Überprüfe durch Rechnung !

$$g_1: y+2=x, \quad g_2: 2y=3x-2, \quad g_3: 2y=3x-4, \quad g_4: 3x-2y=2$$

2. Welche der folgenden Gleichungen stellen die Form von $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$ dar ?
Überprüfe durch Rechnung !

$$f_1: y = \frac{1}{2}(x-1)^2 - 2, \quad f_2: 2y = (x-1)^2 - 2, \quad f_3: x^2 - 2x - 2y^2 = 3, \quad f_4: x^2 - 2x - 2y = 3$$

3.

- a) Welche der folgenden Gleichungen stellen die Form von $p(x) = (x-3)^2 + 1$ dar ? Überprüfe durch Rechnung !

$$p_1: x^2 - 6x - y + 9 = 0, \quad p_2: \sqrt{y-1} = x-3, \quad p_3: 3 \mp \sqrt{y-1} = x$$

- b) Welche der o.a. Gleichungen stellt nur einen Teil der ursprünglichen Form dar ?
Warum ist das so ?