

1. Setze folgende QGS mit Excel, also mit Wertetabelle und Graph/Diagramm um. Achte darauf, dass der Graph angemessen formatiert wird (z.B. Wertebereiche der Achsen, Sichtbarkeit der Quadranten). Versuche jeweils die Varianten (2) „Zusammenfassung der Gleichung, so dass die Nullstelle(n) ersichtlich sind“ und (3) „das quadratische Glied in der Normalform alleinstellen“ aus der Lektion umzusetzen. – D.h. es sollen jeweils zwei Diagramme pro QGS entstehen. – Keine Panik und lasse Dir Zeit, es ist nur eine Übung! – Du wirst die Gleichungsterme ggf. umstellen müssen, insbesondere mit der binomischen Formel und der Auflösung von Klammern.

a.  $y_1 = x^2$ ;  $y_2 = 2x - 4$

b.  $y_1 = -1/2x^2$ ;  $y_2 = x + 3/2$

c.  $y = (x - 3)^2 - 1$

d.  $y_1 = x^2$ ;  $y_2 = 2x - 3$

e.  $y = -2(x + 2)^2$