

Oberstufe Mathematik Wiederholung von Grundlagen – 1

1. Bestimme die Nullstellen und den Scheitel und zeichne folgende Parabeln:

a) $f(x) = x^2 - 6x + 5$ b) $f(x) = -x^2 + 3x$ c) $f(x) = 0,5x^2 + x + 2$ d) $f(x) = -0,5x^2 + 3x - 7$

2. Schreibe die folgenden Terme als Produkt und zeichne den Graphen:

a) $f(x) = x^2 + 9x + 14$ b) $f(x) = x^2 - 8x + 12$ c) $f(x) = x^2 - 6x - 16$ d) $f(x) = x^2 + x - 20$

3. Bestimme die Terme der zu den Graphen A bis E gehörigen Funktionen:

