

Bestimmen von Schnittpunkten

Bestimmen Sie die Koordinaten der jeweiligen Schnittpunkte zwischen den Graphen der folgenden Funktionen:

1.

$$g(x) = 3x - 2 \quad g_1(x) = -2 - 3x$$

2.

$$g_2(x) = x - 1 \quad f(x) = x^2 - 2 - 3x$$

3.

$$g_3(x) = \frac{1}{2}x - 2 \quad f_1(x) = 3x^2 + \frac{1}{2}x + 3$$

4.

$$g_4(x) = \frac{1}{2}x + 2 \quad f_2(x) = x^2 + x$$

5.

$$f_3(x) = -6x^2 - 3x + 5 \quad f_4(x) = -x^2 + 4x + 3$$

6.

$$f_5(x) = 3x^2 - 3 \quad f_6(x) = 2 + 4x - x^2$$

7.

$$f_7(x) = 2(x + 5)^2 - 3 \quad g_5(x) = x$$

8.

$$f_8(x) = 4 - (x - 1)^2 \quad f_9(x) = -4 + (x - 1)^2$$

9.

$$f_{10}(x) = 6x^2 - 3x + 4 \quad f_{11}(x) = 3(2(x + 1)^2 - 2)$$