

LÖSUNGEN
zum Aufnahmetest (TI) für das
Winter-/Sommersemester 20XX
Mathematik

AUFGABE 1

- 1.1 $x = 2$
1.2 $x = 20$
1.3 $x = 1$

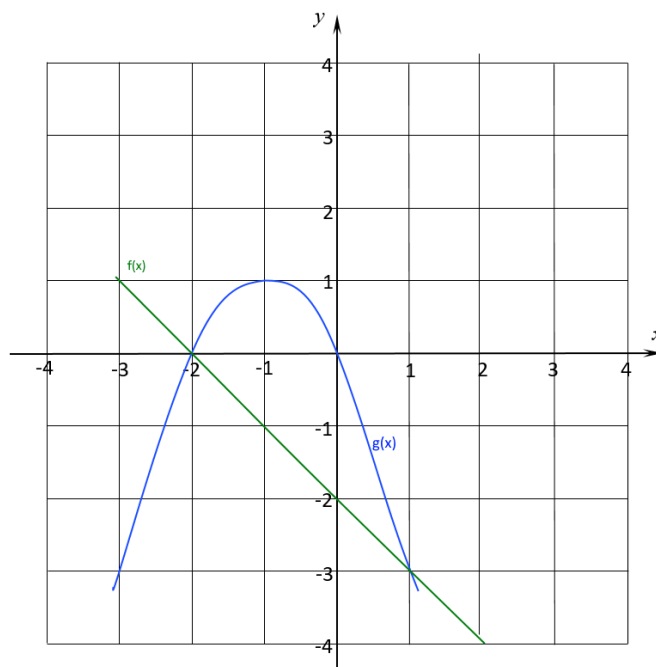
AUFGABE 2

- 2.1 $2a + 16b$
2.2 $4\sqrt{7}$
2.3 $\log \frac{\sqrt[3]{a} \cdot b \cdot d}{c^2}$

AUFGABE 3

3. a) $P_1(1; 3), P_2(-2; 0)$

3. b)



AUFGABE 4

- 4.1 $y' = \frac{3}{2\sqrt{x}} + \frac{4}{x^5} - \sin x$
4.2 $y' = \frac{3x^2 - 2}{2x^2}$

AUFGABE 5

- 5.1 124
5.2 $\frac{1}{2} \ln|2x + 3| + C$