

Es seien $f_1(x) = 6.5x^2 - 3x - 18$, $f_2(x) = 4 - 2x$ und $f_3(x) = -4x^2 - x + 12$.

- a) Erstelle eine möglichst massstäbliche Skizze im Bereich $-2 \leq x \leq 2$.
- b) Gib den Scheitelpunkt von f_3 an.
- c) Berechne die Schnittpunkte von f_1 und f_2 .
- d) Gib den Scheitelpunkt von f_1 an.
- e) Stelle f_1 in der Faktordarstellung dar.
- f) Stelle f_1 in der Scheitelpunktdarstellung dar.
- g) Berechne die Schnittpunkte von f_1 und f_3 .