

Für die Polynomfunktion 2. Grades $f(x)$ ist bekannt, dass die Punkte $A = (-2, 14)$, $B = (1, -1)$ auf dem Funktionsgraphen liegen und dieser in B die Steigung 10 hat.

- a) Bestimme eine Funktionsgleichung für $f(x)$.
- b) Der Graph der Polynomfunktion 2. Grades $g(x)$ verläuft ebenfalls durch A und B , hat in B jedoch die Steigung -8. Bestimme eine Funktionsgleichung für $g(x)$.
- c) Bestimme die Nullstellen von $f(x)$ und $g(x)$.
- d) Skizziere – ganz grob und ohne weitere Berechnungen anzustellen — die Graphen von $f(x)$ und $g(x)$.