

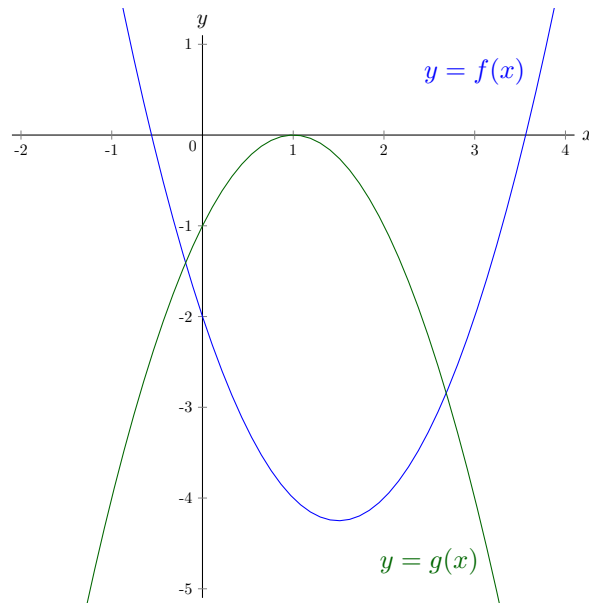
Opgaven les 2: 9.12 ab, 9.13 ab, 16.7 bce, 9.17 bc, 10.2 ae, 10.22 ab, 10.25 abc, extra, 6.4 abc, 9.22 ace, opgaven op pagina 38.

2 Extra opgaven: kwadratische functies

Opgave 2.1. Schrijf $f(x) = ax^2 + bx$, met a en b willekeurig.

- Vind de nulpunten van f .
- Wat is de x -coördinaat van de top van f ? *Hint:* waar ligt de top van een parabool ten opzichte van de nulpunten?
- Hoe beïnvloedt c de locatie van de top? Wat is de x -coördinaat van de top van de kwadratische functie $g(x) = ax^2 + bx + c$?

Opgave 2.2. Bekijk de kwadratische functies $f(x) = x^2 - 3x - 2$ en $g(x) = -x^2 + 2x - 1$.



- Los op $g(x) \leq 0$.
- Vind de x -coördinaten van de snijpunten van f en g .
- Los op $f(x) \leq g(x)$.