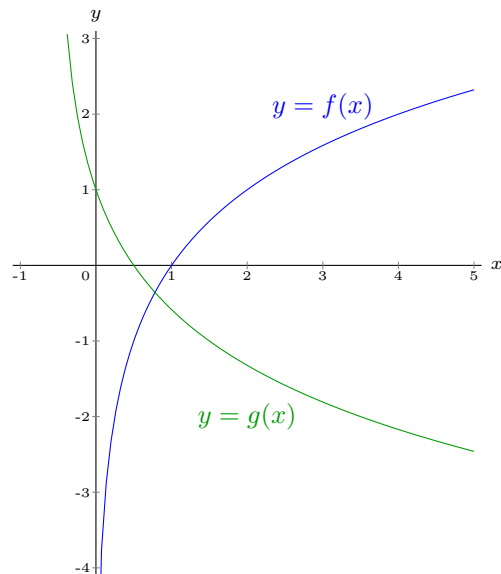


Opgaven les 3: 18.1, 18.2, 18.9, 18.10, 18.17, 18.18, extra.

### 3 Extra opgaven: exponenten en logaritmes

**Opgave 3.1.** Bekijk  $f(x) = {}^2\log x$  en  $g(x) = 1 + {}^{1/2}\log(2x + 1)$ .



- Bepaal de nulpunten van  $f$  en  $g$ .
- Bepaal het snijpunt van  $g$  met de  $y$ -as.
- Waarom heeft  $f$  geen snijpunt met de  $y$ -as?
- Bepaal het snijpunt van  $f$  en  $g$ .
- Los op  $g(x) > f(x)$ .