# Eksempler på indtastning i Nspire

1. Vi har givet funktionen

$$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}x^{2}+\frac{1}{2}x+4, \&x>0\\-\frac{1}{16}x^{2}+4, \&x\leq 0\end{array}\right.$$

1. Tegn grafen for $f(x)$.
2. Indstil grafvinduet til $\left[-20,20\right]×\left[-15,15\right]$.
3. Find $f\left(2\right)$ og $f\left(x\right)=2.$
4. Find den afledede funktion $f^{'}\left(x\right).$

Vi får herefter givet funktionen

$$g\left(x\right)=2x+5$$

1. Tegn grafen for $g\left(x\right).$
2. Find skæringspunkterne mellem for de to funktioner.
	1. Først ved hjælp af grafværktøj.
	2. Herefter ved at løse ligningen.