**STYKKEVISe FUNKTIONER**

## ØVELSER MED BRUG AF NSPIRE

**ØVELSE 1**

1. Definer funktionen $f\left(x\right)$ i Nspire og tegn grafen (se skabelonen til hvordan du gør nedenfor).

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

Når stykkevise funktioner skal defineres i TI-Nspire, skal man bruge bestemte skabeloner:



Bruges ved **mere end** 2 forskellige regneudtryk i forskriften

Bruges ved 2 forskellige regneudtryk i forskriften

1. Løs ligningen $f\left(x\right)=3$ analytisk (dvs. med solve-kommandoen)
2. Løs ligningen $f\left(x\right)=3$ grafisk (dvs. på grafen ved at finde skæringspunkter).

**ØVELSE 2**

1. Definer funktionen $f\left(x\right)$ i Nspire og tegn grafen

$$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{2}x+2, \&x\leq 2\\-2x+7, \&2<x<4\\x-5, \&x\geq 4\end{array}\right.$$

1. Bestem funktionens nulpunkter grafisk og analytisk.
2. Beregn funktionsværdierne $f(-3)$, $f(3)$, $f(4)$.

## ØVELSER I HÅNDSKRIFT

**ØVELSE 3**



**ØVELSE 4**



**ØVELSE 5**





**ØVELSE 6**



**ØVELSE 7**







