

# Velkommen til oppfriskningskurset i matematikk

## Dag 2

Jørgen Endal

Institutt for matematiske fag

4. august 2015

## Egenskaper til funksjoner

La  $f$  og  $g$  være funksjoner. Da kan vi definere, for enhver  $x$  i definisjonsmengden til både  $f$  og  $g$ , funksjonene  $f + g$ ,  $f - g$ ,  $fg$ , og  $f/g$  ved hjelp av formlene:

$$(f + g)(x) = f(x) + g(x)$$

$$(f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

$$(fg)(x) = f(x)g(x)$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{f(x)}{g(x)}, \quad \text{hvor } g(x) \neq 0$$

# Regneregler for ligninger

Man kan

- multiplisere (dividere er inkludert) hvert ledd i ligningen med samme tall.
- addere (substrahere er inkludert) hver side av ligningen med samme tall.