

Velkommen til oppfriskningskurset i matematikk

Dag 2

Jørgen Endal

Institutt for matematiske fag

5. august 2014

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.