

## Matematik 2 "Testa dig själv" Polynom, kvadreringsreglen och konjugatregeln

Nu är det dags för dig att göra "Testa dig själv" för att se hur du har förstått det du har jobbat med i dessa avsnitt. Känner du dig lite orolig och vill vara mer förberedd till "Testa dig själv" så kan du börja med att kolla dessa länkar:

<https://youtu.be/k5RYwVCUTtA>

Gör uppgifterna i ditt kollegieblock, kryssa i rätt alternativ och rätta genom att klicka på länken i blått (Facit till uppgift X). Där får du en inspelad genomgång på hur du löser uppgiften.

### Uppgift 1:

Multiplitera och förenkla  $(x + 4)(x + 2)$  (E-nivå)

Svar:  $x^2 + 6x + 8$

Svar:  $x^2 + 6x$

Svar:  $x^2 + 6x + 6$

Svar:  $x^2 + 2x + 8$

Svar:  $x^2 + 4x + 8$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

### Uppgift 2:

Utveckla med hjälp av kvadreringsregeln  $(2x + 5)^2$  (E-nivå)

Svar:  $4x^2 + 25$

Svar:  $2x^2 + 10x + 25$

Svar:  $2x^2 + 25$

Svar:  $2x^2 + 35x$

Svar:  $4x^2 + 20x + 25$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

### Uppgift 3:

Bryt ut största möjliga faktor i  $6x^2 - 2x$  (E-nivå)

Svar:  $x(6x - 2)$

Svar:  $2x(3x - 1)$

Svar:  $2(3x - x)$

Svar:  $2x(3x - 1)$

Svar:  $2x(3x - 0)$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

**Uppgift 4:**

Utveckla och förenkla  $2(x - 4)^2 - x^2 + 10x$  (C-nivå)

Svar:  $x^2 - 16x + 42$

Svar:  $x^2 + 6x + 32$

Svar:  $x^2 - 6x + 32$

Svar:  $x^2 - 6x + 25$

Svar:  $x^2 - 6x - 32$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

**Uppgift 5:**

Lös ekvationen  $(3x + 1)^2 - (x + 5)(x - 5) = 4x(2x - 1)$  (C-nivå)

Svar:  $x = 2,6$

Svar:  $x = 26$

Svar:  $x = -2,6$

Svar:  $x = 4,3$

Svar:  $x = -13$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning till uppgiften](#)

Du vet väl att du har inspelade lösningar till väldigt många uppgifter i Nokflex. Du hittar alla lösningar via denna länk (en länk till varje kapitel):

Kap 1 – Linjära modeller:

<https://docs.google.com/document/d/18WPbpO3GI7Pw7OfSXTZ58r7oF-v0Na0Jnimhk024EaU/edit?usp=sharing>

Kap 2 – Ickelinjära modeller:

[https://docs.google.com/document/d/1OCNISsLF\\_TIA3RjdwjrzwMOzc1Uz5HhIybjAXC5i5eM/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1OCNISsLF_TIA3RjdwjrzwMOzc1Uz5HhIybjAXC5i5eM/edit?usp=sharing)

Kap 3 – Statistik:

<https://docs.google.com/document/d/1KHdA3vUnbYS9Yk3kyUSP7482FN3MlewPFjvb21nqnYs/edit?usp=sharing>

Kap 5 – Geometri:

[https://docs.google.com/document/d/1EAyZFpxqglIS-LGLltvV\\_fdGCpCLg18zhjZJ6Lm5uXk/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1EAyZFpxqglIS-LGLltvV_fdGCpCLg18zhjZJ6Lm5uXk/edit?usp=sharing)