

Matematik 3 "Testa dig själv" Algebra & Rationella uttryck

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/iV-l8ojbkn8>

<https://youtu.be/eXAfYuSyx74>

<https://youtu.be/87xlMJLCAMU>

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.

1. Lös ekvationen $x(x+3)(x-2) = 0$

Svar:

a) $x_1 = 0 \quad x_2 = -3 \quad x_3 = 2$

b) $x_1 = 1 \quad x_2 = -3 \quad x_3 = 2$

c) $x_1 = 1 \quad x_2 = -3$

d) $x_1 = 0 \quad x_2 = -2 \quad x_3 = 2$

[Facit till uppgift 1](#)

2. För vilka värden på x är uttrycket inte definierat? $\frac{5x^3 - 5x + 1}{x}$

Svar

a) $x = 0$

b) $x = 1$

c) $x = -1$

d) $x = 2$

[Facit till uppgift 2](#)

3. Förenkla så långt som möjligt: $\frac{5x^2 - 5x}{x - 1}$

Svar:

- a) $5x$
- b) $4x$
- c) x
- d) 5

Facit till uppgift 3

4. Förenkla så långt som möjligt: $\frac{(x-3)}{x} \cdot \frac{x^2}{(x-3)^2}$

Svar:

- a) $\frac{x}{x-3}$
- b) $\frac{2x}{x-3}$
- c) $\frac{3x}{x-3}$
- d) $\frac{x}{x-2}$

Facit till uppgift 4

5. Lös ekvationen $x^3 - 8x^2 + 7x = 0$

Svar:

- a) $x_1 = 0 \quad x_2 = 1 \quad x_3 = 7$
- b) $x_1 = 2 \quad x_2 = 1 \quad x_3 = 7$
- c) $x_1 = 0 \quad x_2 = 1 \quad x_3 = 3$
- d) $x_1 = -1 \quad x_2 = 1 \quad x_3 = 7$

Facit till uppgift 5

Palles-matte

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:

<https://docs.google.com/document/d/1YZixjMgtCAasA5vCZRWMvgsPROIGfBgRcclCielagNo/edit?usp=sharing>

Kap 2:

https://docs.google.com/document/d/1fu1-oi7FgsSLU3rkZFc9lukpBFtHe_JYrYHjpAEgOvs/edit?usp=sharing

Kap 3:

<https://docs.google.com/document/d/1qEQJvQy6P-g3Ye2y60wLJ1PokD0tu8QDhSfBGYHTbQ/edit?usp=sharing>