

Matematik 2 "Testa dig själv" Räta linjens ekvation

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/QImHH8Ugeeo>

https://youtu.be/zUaXy_DuKbc

<https://youtu.be/xVGAJjNcihA>

<https://youtu.be/0wcc7AZJuLE>

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:

Vilket k - värde har $y = 5 - 2x$?

(E-nivå)

Alternativ 1: Svar: $k = 2$

Alternativ 2: Svar: $k = -5$

Alternativ 3: Svar: $k = 5$

Alternativ 4: Svar: $k = 2,5$

Alternativ 5: Svar: $k = -2$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning uppgift 1](#)

Uppgift 2:

Höjden, y meter, på ett äppelträd x år efter att den planteras kan beskrivas med hjälp av funktionen $y = 0,8 + 0,3x$. Efter hur många år är äppelträdet 1,9 meter högt? (C-nivå)

Alternativ 1: Svar: Efter cirka 1,37 år.

Alternativ 2: Svar: Efter cirka 3,67 år.

Alternativ 3: Svar: Efter cirka 0,8 år.

Alternativ 4: Svar: Efter cirka 1,1 år

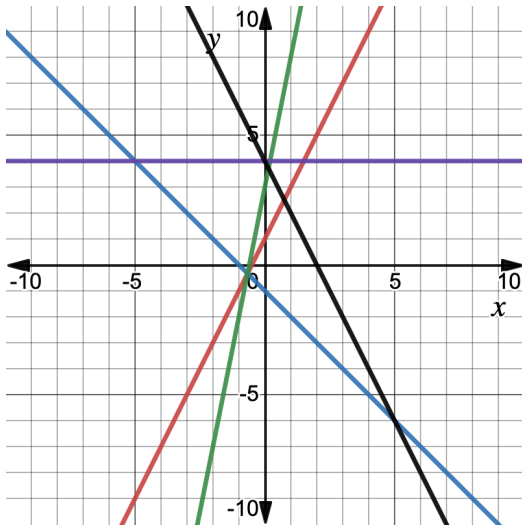
Alternativ 5: Svar: Efter cirka 0,33 år

Facit till uppgift: [Inspelad lösning uppgift 2](#)

Uppgift 3:

Vilken färg av linjerna heter $y = 5x + 3$?

(E-nivå)



Alternativ 1: Svar: Röd

Alternativ 2: Svar: Grön

Alternativ 3: Svar: Svart

Alternativ 4: Svar: Blå

Alternativ 5: Svar: Lila

Facit till uppgift: [Inspelad lösning uppgift 3](#)

Uppgift 4:

Bestäm ekvationen för linjen som går genom punkterna $(-3, 0)$ och $(-2, 4)$. Gör detta utan att rita upp punkterna i ett koordinatsystem.

(E-nivå)

Alternativ 1: Svar: $y = -x + 3$

Alternativ 2: Svar: $y = -0,8x + 2,4$

Alternativ 3: Svar: $y = x - 3$

Alternativ 4: Svar: $y = 4x - 3$

Alternativ 5: Svar: $y = 4x + 12$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning uppgift 4](#)

Uppgift 5:

Bestäm den funktion $f(x) = kx + m$ för vilket $f(-2) = 1$ och $f(1) = -5$ gäller.

(C-nivå)

Alternativ 1: Svar: $f(x) = 2x + 5$

Alternativ 2: Svar: $f(x) = x - 5$

Alternativ 3: Svar: $f(x) = -2x - 3$

Alternativ 4: Svar: $f(x) = -4 - 2x$

Ralles-matte

Alternativ 5: Svar: $f(x) = 2x - 3$

Facit till uppgift: [Inspelad lösning uppgift 5](#)

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

Kap 3 – Statistik:

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

Kap 5 – Geometri:

https://docs.google.com/document/d/1EAyZFpxqg1iS-LGLltvV_fdGCpCLg18zhjZJ6Lm5uXk/edit?usp=sharing