

Lineær regresjon

Quiz-spørsmål

1. Hva er en matematisk modell?
 - a. Man bruker matematikk til å beskrive sammenhenger og ofte lager man trekanter
 - b. Man bruker matematikk til å beskrive sammenhenger og ofte lager man grafer
 - c. Man bruker matematikk til å beskrive sammenhenger og ofte lager man sirkler
2. Hvordan lager man en graf basert på målinger?
 - a. Man setter av punkter og bruker disse til å tegne et koordinatsystem
 - b. Man tegner en graf og bruker denne til å sette av punkter
 - c. Man setter av punkter og bruker disse til å tegne en graf
3. Hva forteller stigningstallet?
 - a. Hvor raskt koordinatsystemet stiger
 - b. Hvor bratt grafen er
 - c. Hvor på y-aksen grafen starter
4. Hva forteller konstantleddet?
 - a. Hvor raskt koordinatsystemet stiger
 - b. Hvor bratt grafen er
 - c. Hvor på y-aksen grafen starter
5. Hva kan vi bruke programmet Geogebra til?
 - a. Lage en modell som alltid passer perfekt med målingene våre
 - b. Lage en modell som passer best mulig med målingene våre
 - c. Lage en modell som passer best mulig med koordinatsystemet
6. Hva kaller vi det når vi lager en graf som passer best mulig overens med punktene?
 - a. Retardasjon
 - b. Regresjon
 - c. Refleksjon
7. Hva kalles grafen når vi velger en rett linje?
 - a. Polynom
 - b. Eksponentiell
 - c. Lineær
8. Hva kalles et uttrykk som f.eks. $y = 0,3x + 15,4$?
 - a. En graf
 - b. En funksjon
 - c. En vinkel
9. Hva kalles det tallet som står før x-en i et uttrykk som $y = 0,3x + 15,4$?
 - a. Konstantleddet
 - b. Stigningstallet
 - c. Regresjonsleddet

10. Hva forteller tallet 15,4 i uttrykket $y = 0,3x + 15,4$?
- Hvor mange grader temperaturen stiger hvert minutt
 - Hvilken temperatur vannet hadde ved 0 minutter
 - Hvilken temperatur vannet hadde ved 0,3 minutter

Diskusjonsspørsmål

- Hva kan vi bruke en matematisk modell til?
- Hvorfor trenger vi å skrive på tallverdier og enheter på aksene?
- I filmen ble det tegnet en rett linje basert på målinger. Kan vi tegne linja så lang vi måtte ønske og fortsatt ha en riktig modell?