

## Regresjon

### Quiz-spørsmål

1. Kva kallar ein det talet som fortel kor godt grafen viser samsvar med punkta?
  - a. Regresjonskoeffisient
  - b. Relasjonskoeffisient
  - c. Korrelasjonskoeffisient
2. Kva skal denne koeffisienten vere i nærleiken av når grafen passar godt med punkta?
  - a. 0
  - b. 1
  - c. 10
3. Kva er eit gyldighetsområde?
  - a. Eit område der grafen viser samsvar med dei data vi har
  - b. Eit område der funksjonen viser samsvar med grafen vår
  - c. Eit område der modellen viser samsvar med grafen vår
4. Kva er rett?
  - a. Når vi skal finne ein matematisk modell som skal passe til målingar, bør vi velge ein lineær funksjon
  - b. Når vi skal finne ein matematisk modell som skal passe til målingar, bør vi velge ein eksponentialfunksjon
  - c. Når vi skal finne ein matematisk modell som skal passe til målingar, kan vi velge mellom ulike funksjonstypar
5. Korleis veit vi at ein modell viser dårleg samsvar med målingane?
  - a. Fleire av punkta ligg langt frå grafen
  - b. Fleire av punkta ligg langt frå koordinatsystemet
  - c. Grafen ligg langt frå koordinatsystemet
6. Korleis kan grafen til ein eksponentiell modell sjå ut?
  - a. Ei rett linje som stig
  - b. Ei rett linje som synk
  - c. Ein graf som stig raskare når ein beveger seg mot høyre
7. Korleis ser grafen til ein andregradsmodell ut?
  - a. Ei rett linje som synk
  - b. Ei rett linje som stig
  - c. Grafen har U-form

8. Kva er rett?
  - a. Ein modell som er laga frå historiske data kan som regel ikkje gje oss sikre svar særleg langt fram eller attende i tid
  - b. Ein modell som er laga frå historiske data kan som regel gje oss sikre svar som ligg langt attende i tid
  - c. Ein modell som er laga frå historiske data kan som regel gje oss sikre svar som ligg langt fram i tid
  
9. Kva er rett?
  - a. Dersom ein andregradsmodell stemmer med måledata i starten og toppen er nådd, stemmer ikkje grafen lenger fordi vi har gått utanfor gyldighetsområdet
  - b. Dersom ein andregradsmodell stemmer med måledata i starten og toppen er nådd, stemmer ikkje grafen lenger fordi vi har gått utanfor funksjonsuttrykket
  - c. Dersom ein andregradsmodell stemmer med måledata i starten og toppen er nådd, stemmer ikkje grafen lenger fordi vi har gått utanfor koordinatsystemet
  
10. Et andregradsuttrykk er eit eksempel på
  - a. Koordinat
  - b. Polynom
  - c. Eksponential

### **Diskusjonsspørsmål**

1. Kva bør vi gjere dersom vi forsøker å utføre regresjon og ser at vi har ein graf som samsvarar dårleg med måledata?
2. Kva for nokre praktiske situasjonar kan best beskrivast med hjelp av ein lineær modell?
3. Kva for nokre praktiske situasjonar kan best beskrivast med hjelp av ein andregradsmodell?