MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

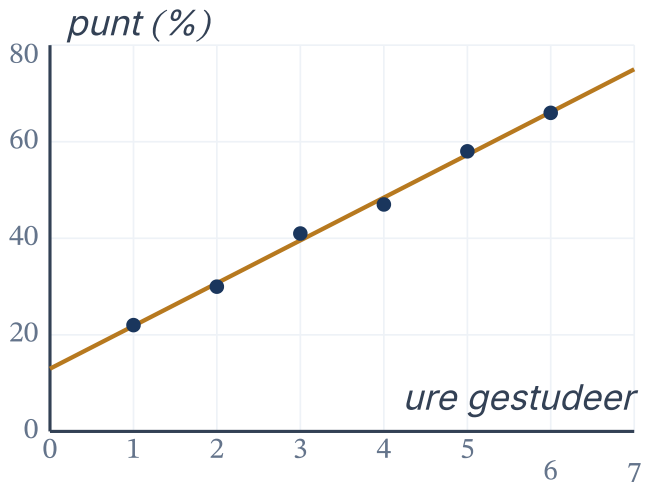
Datum: .....

PUNT ____ / 15

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Gebruik die spreidingsdiagram hieronder en beskryf die soort verband wat getoon word. (2)



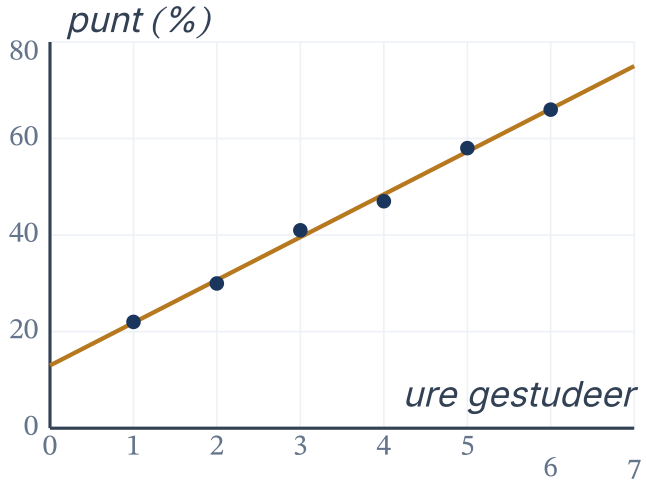
'n **Sterk positiewe lineêre** verband ✓✓ (2)

---

2 Die sakrekenaar gee A = 13,00 en B = 8,86. Skryf die vergelyking van die kleinste-kwadrate-regressielyn neer. (2)

$\hat{y} = 13{,}00 + 8{,}86x$ ✓✓ (2)

3 Gebruik die regressielyn om die punt te voorspel van 'n leerder wat 7 uur studeer. (2)



$13{,}00 + 8{,}86(7) = 75{,}02 \approx$ **75%** ✓✓ (2)

4 Interpreteer die gradiënt van die regressielyn in hierdie konteks. (2)

Elke ekstra uur studie word met ongeveer **8,86 persentasiepunte meer** geassosieer. ✓✓ (2)

5 Die korrelasiekoëffisiënt is $r = 0{,}998$. Interpreteer dit. (2)

'n **Baie sterk positiewe lineêre korrelasie** ✓✓ (2)

6 Wat is die moontlike waardes van r? (1)

$-1 \leq r \leq 1$ ✓ (1)

7 Sou dit redelik wees om hierdie lyn te gebruik om die punt vir 20 uur studie te voorspel? Verduidelik. (2)

Nee — 20 uur lê ver buite die datagebied (1 tot 6 uur) en die voorspelling sou 100% oorskry. ✓✓ (2)

8 Bewys 'n sterk korrelasie dat studie hoër punte veroorsaak? (2)

Nee — korrelasie bewys nie oorsaaklikheid nie. ✓✓ (2)

TOTAAL: 15 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.