KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
48	1 uur 15 minute	4

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 48

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 R15 000 word teen 9% p.j. jaarliks saamgestel vir 5 jaar belê. Die finale bedrag is ... (1)

A) R8 079,36 **B)** R21 750

C) R23 079,36 **D)** R16 350

1.2 R80 000 se waarde verminder teen 15% p.j. volgens die VERMINDERENDE-SALDO-metode. Na 4 jaar is dit werd ... (1)

A) R57 800 **B)** R38 239,50

C) R32 000 **D)** R41 760,50

1.3 Rente KWARTAALLIKS saamgestel teen 8% p.j. vir 3 jaar gebruik ... (1)

A) $i = 0{,}08$ en $n = 12$ **B)** $i = 0{,}08$ en $n = 3$

C) $i = 0{,}02$ en $n = 12$ **D)** $i = 0{,}02$ en $n = 3$

1.4 'n NOMINALE koers verskil van 'n EFFEKTIEWE koers omdat ... (1)

A) die nominale koers per jaar gegee word maar meer gereeld as jaarliks saamgestel word **B)** hulle dieselfde ding beteken

C) die nominale koers inflasie insluit **D)** die effektiewe koers altyd die laagste van die twee is

1.5 12% p.j. MAANDELIKS saamgestel het 'n effektiewe jaarlikse koers van ... (1)

A) 1% **B)** 12,55%

C) 12% **D)** 12,68%

1.6 Watter hoofsom groei in 6 jaar tot R50 000 teen 7% p.j. jaarliks saamgestel? (1)

A) R46 728,97 **B)** R35 211,27

C) R75 036,52 **D)** R33 317,11

1.7 Die groei van 'n dorp se bevolking word bereken met ... (1)

A) $A = P(1 + ni)$ **B)** $A = P(1 + i)^n$

C) $A = P(1 - ni)$ **D)** $A = P(1 - i)^n$

1.8 R2 000 word aan die BEGIN van elke jaar vir 3 jaar gedeponeer teen 10% p.j. jaarliks saamgestel. Net ná die derde deposito is die waarde ... (1)

A) R6 620 **B)** R6 200

C) R6 000 **D)** R7 282

1.9 As 'n motor se waarde in 5 jaar HALVEER volgens die verminderende-saldo-metode, is die jaarlikse koers ongeveer ... (1)

A) 50% **B)** 12,94%

C) 10% **D)** 20%

1.10 Inflasie is 5,5% p.j. Oor 10 jaar sal goedere wat vandag R1 000 kos, ... kos (1)

A) R550 **B)** R1 708,14

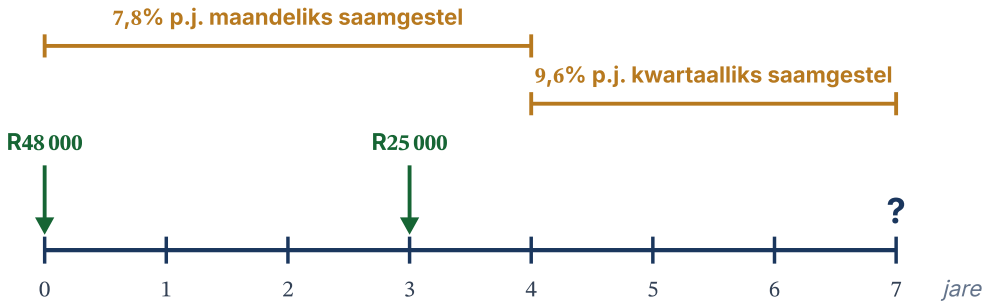
C) R1 550 **D)** R1 055

ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2 [12 PUNTE]

Nomsa het R48 000 gedeponeer in 'n rekening wat rente betaal teen 7,8% p.j. maandeliks saamgestel. Presies drie jaar later het sy nog R25 000 in dieselfde rekening gedeponeer. Vier jaar ná haar EERSTE deposito het die rentekoers verander na 9,6% p.j. kwartaalliks saamgestel. Die tydlyn hieronder stel hierdie inligting voor.



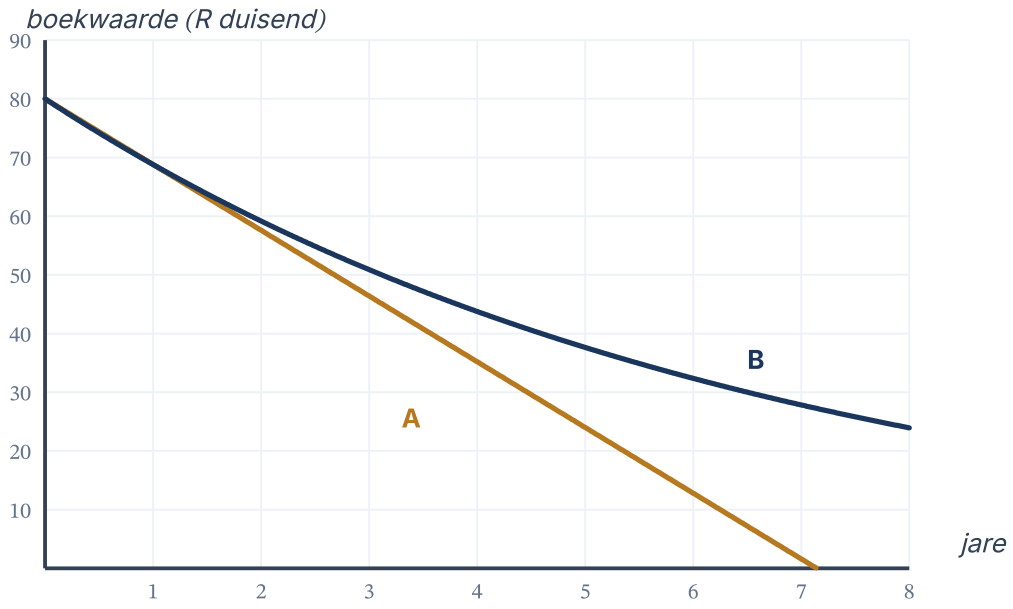
2.1 Bereken die bedrag in die rekening aan die einde van die vierde jaar. **(5)**

2.2 Bereken gevolglik die waarde van die belegging aan die einde van die sewende jaar. **(4)**

2.3 Aan die einde van die sewende jaar het Nomsa R135 000 nodig as deposito op 'n woonstel. Bereken hoeveel MEER sy nog nodig het. **(3)**

VRAAG 3 [15 PUNTE]

'n Masjien word vir R80 000 gekoop. Die grafiek hieronder toon sy boekwaarde oor die eerste agt jaar volgens twee verskillende metodes van waardevermindering, A en B. Albei gebruik 'n koers van 14% p.j.



3.1 Skryf neer watter grafiek, A of B, waardevermindering op die VERMINDERENDE SALDO voorstel, en gee 'n rede vir jou antwoord. (2)

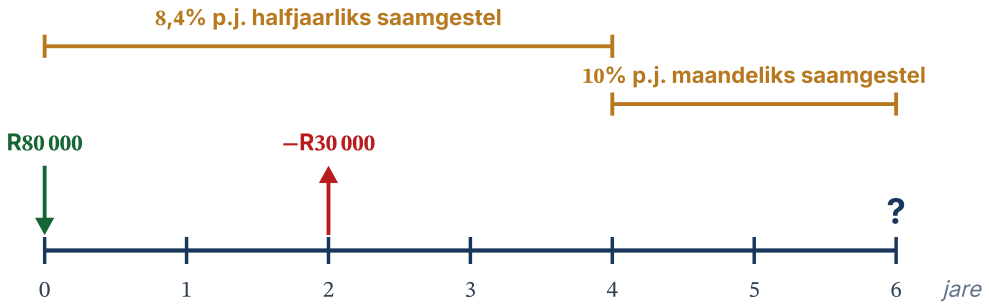
3.2 Bereken die boekwaarde van die masjien na 6 jaar volgens ELK van die twee metodes, en gevolglik die verskil tussen hulle. (5)

3.3 Bereken na hoeveel jaar die REGUITLYN-boekwaarde nul bereik, en verduidelik waarom die verminderende-saldo-grafiek nooit nul bereik nie. **(4)**

3.4 In plaas daarvan om die masjien te koop, belê die maatskappy die R80 000 teen x% p.j., maandeliks saamgestel. Bereken x, korrek tot TWEE desimale plekke, as dit 'n effektiewe jaarlikse rentekoers van 9,3% gee. **(4)**

VRAAG 4 [11 PUNTE]

Sipho het R80 000 in 'n rekening belê. Presies twee jaar later het hy R30 000 uit die rekening onttrek. Vir die eerste vier jaar het die rekening rente betaal teen 8,4% p.j. halfjaarliks saamgestel, waarna die koers verander het na 10% p.j. maandeliks saamgestel. Die tydlyn hieronder stel hierdie inligting voor.



4.1 Bereken die balans in die rekening onmiddellik NÁ die onttrekking. **(3)**

4.2 Bereken die waarde van die belegging aan die einde van die sesde jaar. **(5)**

4.3 Bereken gevolglik die TOTALE rente wat Sipho oor die ses jaar verdien het. **(3)**

TOTAAL: 48 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 4 vrae.

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