Optimering en tempo van verandering (Graad 12)

WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 18

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 'n Reghoek het 'n omtrek van 40 m. Bepaal sy maksimum moontlike oppervlakte. **(4)**

2 Die hoogte van 'n bal is $s(t) = 20t - 5t^2$. Bepaal sy snelheid na 1 sekonde. **(2)**

3 Bepaal vir dieselfde bal wanneer dit sy maksimum hoogte bereik. **(2)**

4 Bepaal vir dieselfde bal sy maksimum hoogte. **(2)**

5 Bepaal vir dieselfde bal sy snelheid wanneer dit die grond tref. (3)

6 Bepaal die versnelling van die bal. (2)

7 Waarom moet jy die beperking gebruik voordat jy differensieer? (2)

8 Wat vertel 'n negatiewe snelheid jou? (1)

TOTAAL: 18 punte

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