GRAAD 10 · TRIGONOMETRIE

Spesiale hoeke, omgekeerde verhoudings en trigonometriese vergelykings (Graad 10)

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 Skryf die waarde van $\sin 30°$ neer sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. (1)

2 Evalueer $\sin 30° + \cos 60°$ sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. (2)

3 Evalueer $\tan 60° \times \cos 30°$ sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. (2)

4 Skryf die waarde van $\text{cosec}30°$ neer. (1)

5 Skryf $\sec 60°$ neer. (1)

6 Skryf $\cot 45°$ neer. (1)

7 Los op vir θ as $2\sin\theta = 1$ en $\theta \in [0° ; 90°]$. (2)

8 Los op vir θ as $3\tan\theta - 3 = 0$ en $\theta \in [0° ; 90°]$. (3)

9 Los op vir θ as $\cos 2\theta = 0{,}5$ en $\theta \in [0° ; 90°]$. (3)

10 Waarom is $\tan 90°$ ongedefinieerd? (2)

TOTAAL: 18 punte

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