GRAAD 10 · TRIGONOMETRIE

Trigonometriese verhoudings vir enige hoek: CAST en verwysingshoeke (Graad 10)

WERKKAART

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 29

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

1 Skryf neer in watter kwadrant $235°$ lê, en sê watter van sin, cos en tan daar positief is. (2)

2 Bepaal die verwysingshoek vir $\theta = 295°$. (2)

3 Bereken cos $150°$ sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. (3)

4 Bereken tan $225°$ sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. (3)

5 P$(-8\ ;\ -6)$ lê op die arm van θ. Bepaal $\sin\theta$, $\cos\theta$ en $\tan\theta$. **(4)**

6 As $\cos\theta = \frac{8}{17}$ en $\sin\theta < 0$, bepaal $\sin\theta$ en $\tan\theta$. **(4)**

7 Skryf die waarde van cosec $30°$ neer. **(2)**

8 Verduidelik waarom sec $90°$ ongedefinieerd is. **(2)**

9 Bereken cosec $210°$ sonder om 'n sakrekenaar te gebruik. **(3)**

10 Toon sonder om 'n sakrekenaar te gebruik dat $\sin 150° + \cos 300° = 1$. **(4)**

TOTAAL: 29 punte

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