

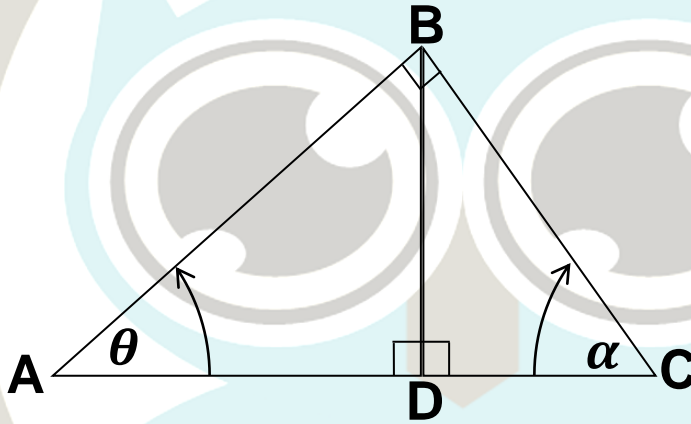
KLASKAMER 10

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 47

TRIGONOMETRIE 1

VRAAG 1:

Beskou die onderstaande diagram met reghoekige driehoeke $\triangle ABC$; $\triangle ABD$ en $\triangle BDC$.

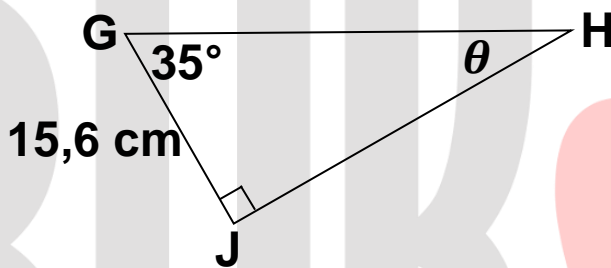


Deur van die trigonometriese verhoudings gebruik te maak, skryf TWEE verskillende verhoudings vir elk van die volgende neer:

- a. $\sin \theta$ (2)
b. $\cos \alpha$ (2) [4]

VRAAG 2:

Gegee die volgende reghoekige driehoek:



Bereken korrek tot twee desimale plekke (indien nodig) die waardes van:

- a. θ (2)
b. HJ (2)
c. GH (2) [6]

TOTAAL: 10 PUNTE

GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 47 (MEMORANDUM)

TRIGONOMETRIE 1

VRAAG 1

a)	$\sin \theta = \frac{BC}{AC} \checkmark$ en $\sin \theta = \frac{BD}{AB} \checkmark$
b)	$\cos \alpha = \frac{BC}{AC} \checkmark$ en $\cos \alpha = \frac{DC}{BC} \checkmark$

VRAAG 2

a)	$\theta = 55^\circ \checkmark$ (Binne \angle 'e van 'n Δ) \checkmark
b)	$\tan 35^\circ = \frac{HJ}{15,6} \checkmark$ $\therefore 15,6 \tan 35^\circ = HJ$ $\therefore 10,92m = HJ \checkmark$
c)	$\cos 35^\circ = \frac{15,6}{GH} \checkmark$ $\therefore GH = \frac{15,6}{\cos 35^\circ}$ $\therefore GH = 19,04m \checkmark$

BLIKslim
www.klaskamer10.co.za