

HOËRSKOOL OOSTERLIG

GRAAD 10

WISKUNDE – WERKSOPDRAG 7

2020-08-12

EKSAMINATOR: Me D Roux

NAAM VAN LEERDER: _____

KLAS: _____

INSTRUKSIES:

1. Beantwoord al die vrae op foliopapier.
2. Werk netjies en beantwoord al die vrae.
3. Toon al die nodige stappe.
4. Opdrag moet op 19 Augustus 2020 ingehandig word.

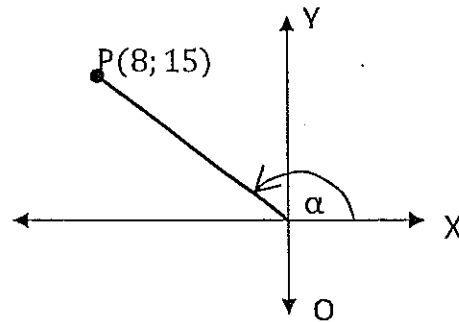
(Geen sakrekenaar mag gebruik word nie)

Vraag 1

In die onderstaande skets is $P(8; 15)$. Gebruik die skets en beantwoord die vrae wat volg:

1.1 Bepaal die lengte van OP.

1.2 Bereken die waarde van $\frac{\sin \alpha \cdot \sec \alpha}{\tan \alpha}$



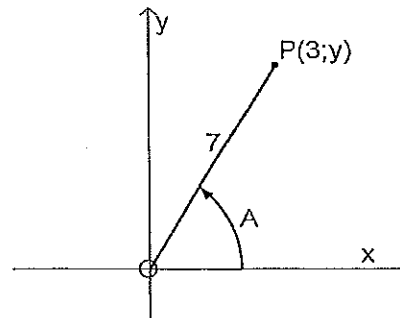
Vraag 2

As dit gegee word dat P se koördinate $(3; y)$ is en $OP = 7$, gebruik die skets en bepaal die volgende:

1.1. die waarde van y

1.2. $\sin A$

1.3. $\tan^2 A - \sec^2 A$



Vraag 3

As $3 \tan x = 5$ en $x > 90^\circ$, teken 'n skets en bepaal die waarde van $\operatorname{cosec} x$.

Vraag 4

Vereenvoudig en toon alle spesiale hoeke (driehoeke) wat jy gebruik het:

4.1. $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$

4.3. $\frac{\sin 60^\circ}{\cos 60^\circ}$

4.2. $2 \cos^2 30^\circ - 1$

4.4. $\frac{\cos 45^\circ}{\sin 60^\circ \tan 30^\circ}$

TOTAAL 25