

Diagnostische toets wisk B1 vwo5 B1(deel3) M2

ANTWOORDEN

1. $DC = 2,5$ en $BC = 3,9$

2. oppervlakte cirkel = 27π en oppervlakte zeshoek = $54\sqrt{3}$
Conclusie oppervlakte gearceerde = 8,7077

3. De uitslag van een kegel is $\frac{3}{4}$ deel van een cirkel met straal 7
Bereken de hoogte van deze kegel

4. gegeven een regelmatige piramide ABCD.T met als grondvlak een vierkant met zijden van 6 en een hoogte van de piramide van 5
P ligt op het midden van CT
 - a. Bereken BT
 - b. bereken $\angle ATC$
 - c. Bereken de oppervlakte van $\triangle BPD$

5. Gegeven de rechthoek ABCD met $AB=9$ en $AD=6$
Op CD ligt punt P met $DP=4$
AP snijdt BD in S
Bereken BS

6. Gegeven in een assenstelsel OXYZ de punten:
 $A(5,0,0)$, $B(0,5,0)$, $C(5,5,5)$ en $P(0,0,8)$
Vanuit P schijnt een lichtbron op driehoek ABC
Teken de schaduw van deze driehoek op het grondval OXY
en bereken de oppervlakte van deze schaduw

E I N D E