

Diagnostische toets wisk B1 vwo5 B1(deel3) M2

1. Van $\triangle ABD$ zijn gegeven $AB=8$ en $AD=4$
Op BD ligt punt C zo dat $\angle DAC = \angle ABD$ en $AC = 5$
Bereken DC en BC
2. Gegeven een regelmatige zeshoek $ABCDEF$ met zijden van 6
Binnen deze zeshoek past precies een cirkel die raakt aan de zijden
Arceer het gedeelte binnen de zeshoek dat buiten die cirkel ligt
Bereken de oppervlakte van het gearceerde gedeelte
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