

Diagnostische toets wisk B1 vwo5 B1(deel3) M2

1. Gegeven de rechthoek ABCD met $AB = 6$ en $AD = 4$. Op CD liggen de punten E en F zodanig dat $EC=3$ en $FD = 2$. AE snijdt BF in G.
Bereken netjes de oppervlakte van driehoek EFG
2. Gegeven de driehoek ABC met hoek A is een rechte hoek.
AD is de hoogtelijn vanuit A, $AB = 6$ en $AC = 8$
Bereken AD
3. Gegeven de kubus ABCD.EFGH. met ribben van 5
Aks je de middens van AB, BC, CG, GH, EH en AE verbindt krijg je een zeshoek
Bereken netjes de oppervlakte van deze zeshoek
4. Een kegel is 6 hoog en de grondcirkel heeft een diameter van 4.
Bereken de oppervlakte van de kegelmantel
5. Gegeven het gelijkbenig trapezium ABCD met $AB=10$, $CD = 4$ en AD en BC zijn 6
Bereken de oppervlakte van dit trapezium
6. Gegeven de kubus ABCD,EFGH. P is het midden van AE. Alle ribben van de kubus zijn 5
Bereken de oppervlakte van driehoek PHG
7. Gegeven het regelmatige viervlak ABCD met zijden van 8
P is het midden van AD en Q is het midden van CD
Bereken de oppervlakte van driehoek BPQ
8. In een assenstelsel OXYZ is gegeven de kubus ABCD.EFGH met $A=(3,0,0)$, $B=(3,2,0)$, $C=(1,2,0)$, $D=(1,0,0)$ en $E=(3,0,2)$.
Vanuit $P(0,0,6)$ schijnt een lantaarn op deze kubus en die geeft een schaduw Op het grondvlak OXY in de vorm van vierhoek E'F'G'D
Bereken de coördinaten van de hoekpunten van deze schaduw en maak een nette tekening van deze situatie

E I N D E