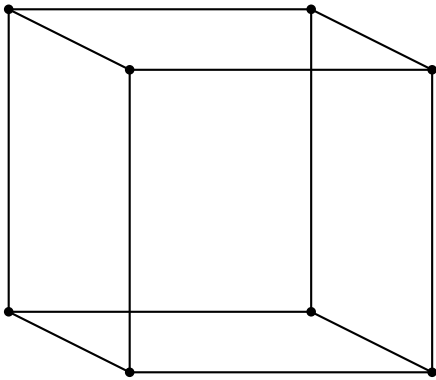
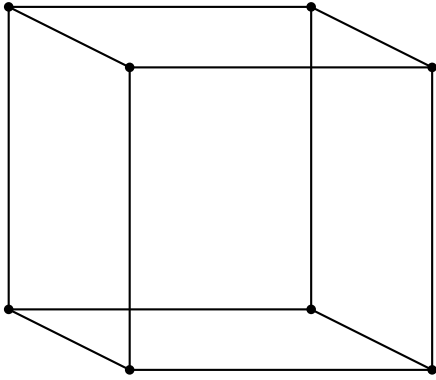


Deze toets bestaat uit 3 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.* Je mag een formuleblad gebruiken.



- (4p) 1. Teken een octaëder in de kubus.
- (2p) 2. De octaëder heeft 8 gelijkzijdige driehoeken als zijvlakken. Stel dat de lengte van een ribbe 7 cm is. Toon met een berekening aan dat de hoogte van één zo'n driehoek ongeveer 6 cm is.
- (3p) 3. Wat is de totale oppervlakte van de octaëder?
4. (**bonus**) Ook in een octaëder kan je een zeshoekig halveringsvlak tekenen. Hoe?

Deze toets bestaat uit 4 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.* Je mag een formuleblad gebruiken.



- (2p) 1. Teken een tetraëder in de kubus. Geef met stippellijnen aan wat onzichtbaar is.
- (1p) 2. Stel dat de ribbenlengte van de kubus 7 cm is. Toon aan dat de lengte van een ribbe van de tetraëder ongeveer 9,9 cm is. (NT/NG: geef een exacte uitdrukking)
- (4p) 3. Bereken de oppervlakte van de tetraëder. (NT/NG: geef een exacte uitdrukking)
- (2p) 4. Leg uit waarom een tetraëder een platonisch lichaam is.