GRAAD 9 · MEETKUNDE VAN 3D-VOORWERPE

Meetkunde van 3D-voorwerpe: vlakke, hoekpunte, rande en nette

WERKKAART

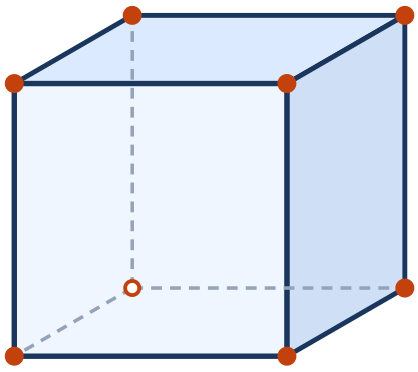
Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 14

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

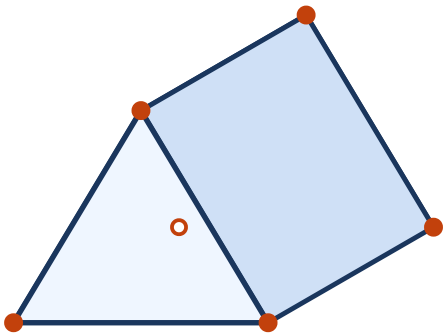
1 Hoeveel vlakke, hoekpunte en rande het 'n kubus? (3)



versteekte rande is gestippel

2 Skryf Euler se formule neer. (1)

3 'n Liggaam het 5 vlakke en 6 hoekpunte. Hoeveel rande? (2)

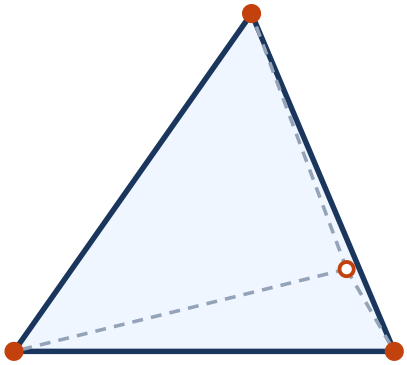


'n driehoekige prisma

4 Hoeveel Platoniese liggame is daar? (1)

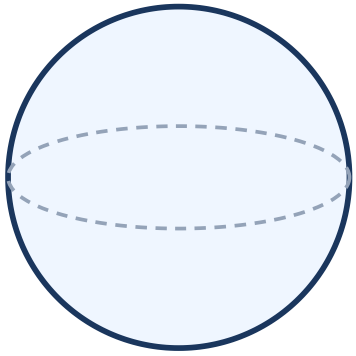
5 Hoeveel vlakke het 'n oktaëder, en watter vorm het hulle? (2)

6 Kontroleer Euler se formule vir 'n tetraëder (4 vlakke, 4 hoekpunte, 6 rande). (2)



'n tetraëder — 4 driehoekige vlakke

7 Hoeveel rande en hoekpunte het 'n sfeer? (1)



geen rande, geen hoekpunte

8 Hoeveel vierkante is in die net van 'n kubus? (1)

9 'n Net het 2 sirkels en 1 reghoek. Watter liggaam is dit? (1)

TOTAAL: 14 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.