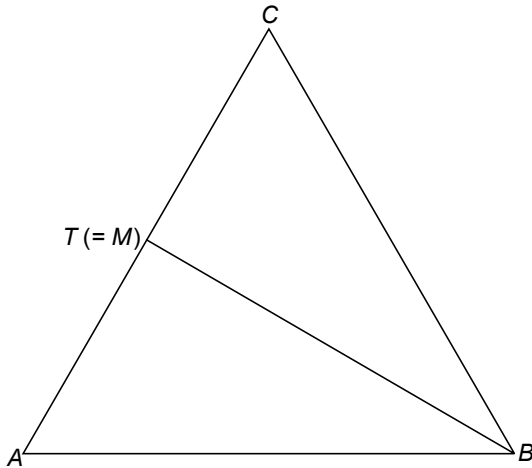


Piramide

15 maximumscore 4



- Gelijkzijdige driehoek met zijden van 6,5 cm 2
- Lijnstuk BT 1
- De juiste letters bij de punten 1

16 maximumscore 4

- De vergrotingsfactor is 0,5 1
 - De oppervlakte wordt $(0,5^2 =)$ 0,25 keer zo groot 2
 - Dus de oppervlakte van driehoek DEF is $0,25 \times 18,3 = 4,575$ (cm²) (en dit is afgerond gelijk aan 4,6 (cm²)) 1
- of
- De zijden van driehoek DEF zijn 3,25 1
 - De hoogte van de driehoek is $\sqrt{3,25^2 - 1,625^2}$ 1
 - Dit is 2,81...(cm) 1
 - De oppervlakte van driehoek DEF is $0,5 \times 3,25 \times 2,81... = 4,57...$ (cm²) (en dit is afgerond gelijk aan 4,6 (cm²)) 1

17 maximumscore 4

- De inhoud van piramide ABC T is $\frac{1}{3} \times 18,3 \times 12 = 73,2$ (cm³) 1
 - De inhoud van piramide DEF T is $\frac{1}{3} \times 4,6 \times 6 = 9,2$ (cm³) 1
 - De gevraagde inhoud is $73,2 - 9,2$ (cm³) 1
 - Dit is 64 (cm³) 1
- of
- De inhoud van piramide ABC T is $\frac{1}{3} \times 18,3 \times 12 = 73,2$ (cm³) 1
 - De inhoud van piramide DEF T is $(0,5^3 =)0,125$ keer zo groot, dus $0,125 \times 73,2 = 9,15$ (cm³) 1
 - De gevraagde inhoud is $73,2 - 9,15$ (cm³) 1
 - Dit is 64,05 (cm³) 1