

Deze toets bestaat uit 11 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 33 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

Je mag een formuleblad gebruiken.

Grote ogen

- (11p) 1. Maak de bijgevoegde examenopgave 'Grote ogen' (CE wiskunde vmbo-t, herkansing 2005).

Melk

De inhoud van een pak melk is 2 liter.

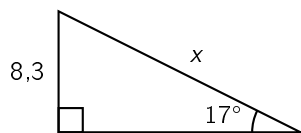
- (3p) 4. Welke breedte x heeft het pak, als de melk tot de bovenrand gevuld is?



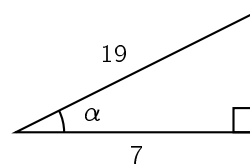
Hoeken en zijden

Bereken de onbekende hoek of zijde:

- (2p) 5.



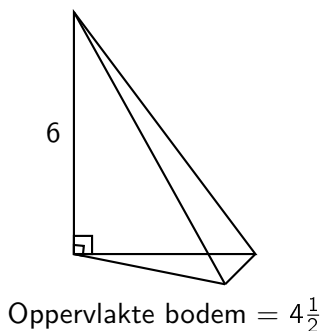
- (2p) 6.



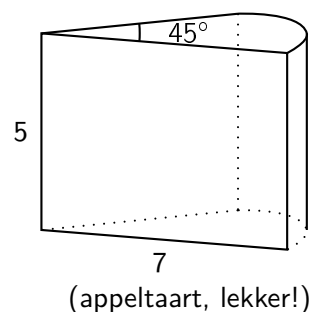
Inhouden

Bereken de inhoud van de volgende lichamen:

- (2p) 7.



- (3p) 8.

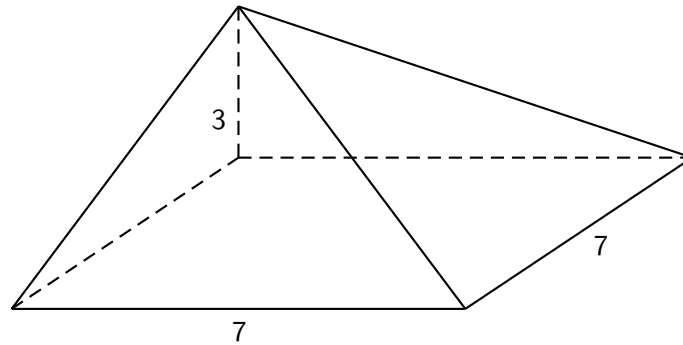


Vliegtuig

Een vliegtuig vliegt op 12 km hoogte en begint met dalen onder een hoek van 3° .

- (3p) 9. Hoeveel km verder geraakt het voor het de grond raakt? (Hint: maak een schets, noem de gezochte afstand x .)

Piramide



In de bovenstaande piramide ligt E 3 cm recht boven D en is het grondvlak $ABCD$ een vierkant met zijden van 7 cm.

- (4p) 10. Teken de uitslag. Laat 1 cm in je tekening 2 cm in werkelijkheid zijn.
- (3p) 11. Bereken de inhoud.