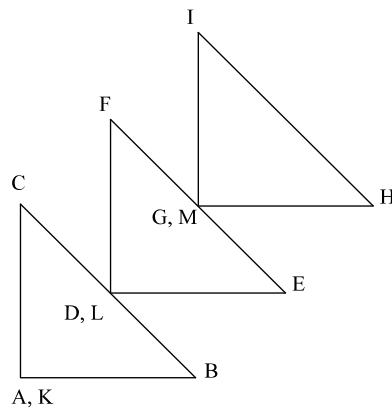


Eindexamen wiskunde B1-2 havo 2004-II

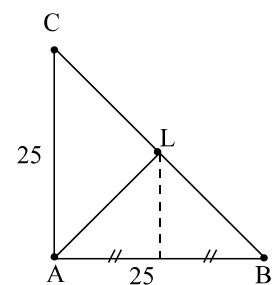
© havovwo.nl

Etagère

9.



10. $AL = \sqrt{2 \cdot \left(\frac{1}{2} AB\right)^2} = \sqrt{2 \cdot (12\frac{1}{2})^2} = 12\frac{1}{2} \cdot \sqrt{2}$
 De gevraagde afstand is gelijk aan $3 \cdot AL = 37\frac{1}{2} \cdot \sqrt{2}$, dus 53 cm



11. $\angle STU = \frac{1}{3} \cdot 180^\circ = 60^\circ$
 $\tan(\angle STU) = \tan(60^\circ) = \frac{25}{PT}$

$$PT = \frac{25}{\tan(60^\circ)} = 14,43$$

$$ST = \sqrt{(PS)^2 + (PT)^2} = \sqrt{(25)^2 + (14,43)^2} = 28,87$$

Een zijde van STU heeft dus een lengte van
 $28,87 + 14,43 + 25 \text{ cm} = 68 \text{ cm}$

