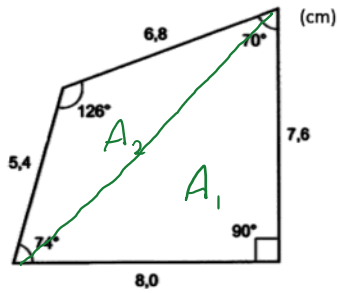


## Exempel Areasatsen

den 17 mars 2019 19:42

I mitten av nittioalet köpte Sven en stor fritidstomt. Han tänker sälja en del av sin tomt och sälja den till priset 130 kr/m<sup>2</sup>. På en karta markerar han det område han tänker sälja och mäter sidor och vinklar (se figuren). Kartans skala är 1:500.



Hur mycket ska han begära för tomten?

Skärmklipp gjort: 2019-03-17 19:43

$$A_1 = \frac{7,6 \cdot 8}{2} = 30,4$$

Area satsen ger att

$$A_2 = \frac{1}{2} \cdot 5,4 \cdot 6,8 \cdot \sin 126^\circ$$

$$A_2 = 14,85$$

$$\text{Arean} = 45,25 \text{ cm}^2$$

$$\text{Arean} = 45,25 \cdot 5^2 = 1131 \text{ m}^2$$

$$\text{Priset är } 1131 \cdot 130 = 147000 \text{ kr.}$$