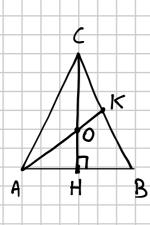
In un triangolo ABC, isoscele sulla base AB, i lati obliqui sono lunghi 25 cm e la base AB è lunga 14 cm. Deter- $24 \text{ cm}; \frac{3}{2}\sqrt{113} \text{ cm}; \frac{3}{2}\sqrt{113} \text{ cm}$ mina le lunghezze delle mediane del triangolo.



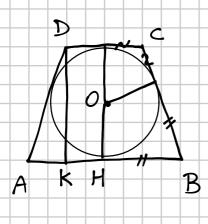
$$\overrightarrow{AB} = 14 \implies \overrightarrow{HB} = \frac{14}{2} = 7$$

$$CH = \sqrt{8c^2 + 18^2} = \sqrt{25^2 - 7^2} = \sqrt{625 - 49} = \sqrt{576} = 24$$

ferche il borcentes O divide agni mediana in 2 porti l'une il doppis dell'altro.

$$\overline{AO} = \sqrt{\overline{AH}^2 + \overline{OH}^2} = \sqrt{7^2 + 8^2} = \sqrt{49 + 64} = \sqrt{113}$$

Un trapezio isoscele è circoscritto a una circonferenza. Sapendo che la base maggiore AB misura 8r e la base minore *CD* misura 4*r*, determina la misura del perimetro e dell'area del trapezio. Perimetro = 24r; Area = $24r^2\sqrt{2}$



$$\overline{AK} = (8R - 4R): 2 = 2R$$

$$DK = \sqrt{DA^2 - AK^2} = \sqrt{36n^2 - 4n^2} =$$

$$= \sqrt{32n^2} = \sqrt{2^5n^2} = 4\sqrt{2} n$$

$$A_{ABCD} = \frac{1}{2} (8\pi + 4\pi) \cdot 4\sqrt{2} \pi = \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot 4\sqrt{2} \pi^2 = 24\sqrt{2}\pi^2$$