11 Un triangolo ABC, isoscele sulla base AB, ha i lati obliqui lunghi 20 cm e la base AB lunga 24 cm. Determina l'area del triangolo A'B'C', simile ad ABC, sapendo che l'altezza relativa alla base A'B' del triangolo A'B'C' è $[108 \text{ cm}^2]$ lunga 12 cm.

$$\overline{CH} = \sqrt{20^2 - 12^2} = 4\sqrt{5^2 - 3^2} = 16$$

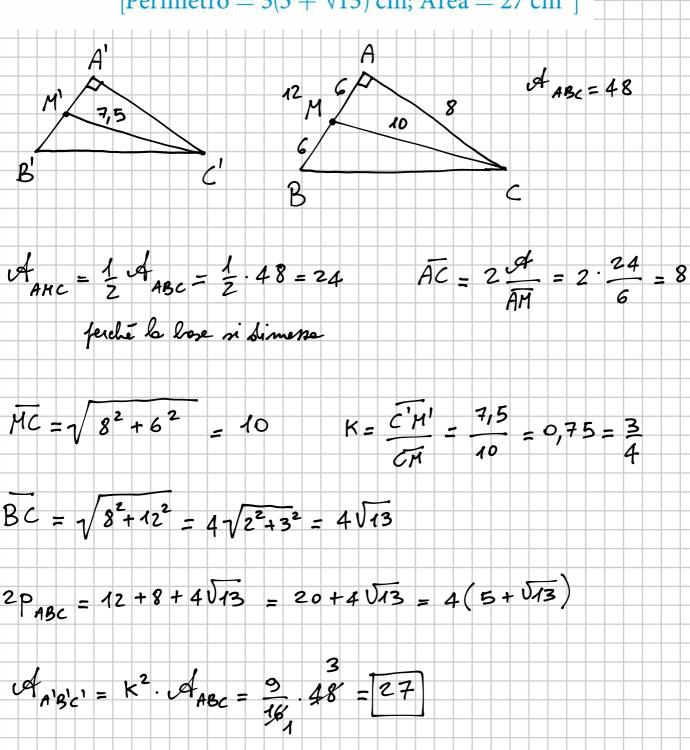
$$K = \frac{CH'}{ER} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

$$= \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{24} \cdot 16 = \frac{9}{12} \cdot 12 \cdot 16 = \frac{108}{12}$$

A18'(1 = 108 cm

Due triangoli rettangoli ABC e A'B'C', di ipotenuse BC e B'C', sono simili. Siano CM e C'M' le mediane dei due triangoli uscenti da C e da C'. Sapendo che l'area di ABC è 48 cm², AB = 12 cm e C'M' = 7,5 cm, determina perimetro e area di A'B'C'.

[Perimetro = $3(5 + \sqrt{13})$ cm; Area = 27 cm²]



2PA'B'C' = K. 2PABC = 3. 4(5+V13) = 3(5+V13)