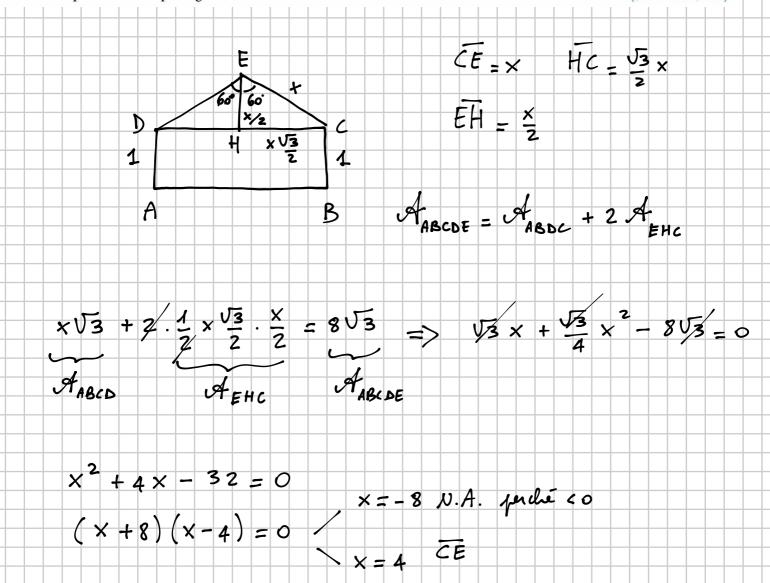
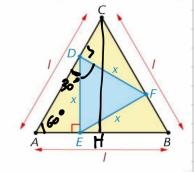
Sia ABCD un rettangolo in cui BC = AD = 1 cm. Costruisci, esternamente al rettangolo, il triangolo CED, isoscele sulla base CD, avente l'angolo $C\widehat{E}D$ di ampiezza 120°. Sapendo che l'area del pentagono ABCED è $8\sqrt{3}$ cm², determina il perimetro del pentagono. $[(10 + 4\sqrt{3}) \text{ cm}]$



Sia ABC un triangolo equilatero il cui lato misura l e sia DEF un altro triangolo equilatero in esso inscritto, con il lato ED perpendicolare ad AB.

- Determina:
 - a. la misura del lato del triangolo *DEF*;
 - **b.** il rapporto fra le aree di *ABC* e *DEF*.





$$O < X < \ell \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$A\overline{E} = D\overline{E} = A\overline{E} \cdot \sqrt{3}$$

$$A\overline{E} = D\overline{E} = X = U\overline{3} \times X$$

$$2U\overline{3} \times 36 \times X$$

$$A\overline{D} = 2 \overline{D} = 2U\overline{3} \times X$$

Doto un triangols equilaters di lato l:

 $\frac{\cancel{A}_{ABC}}{\cancel{A}_{DEF}} = \frac{\cancel{l}^2}{\cancel{X}^2} = \frac{\cancel{g}^2}{\cancel{g}^2} = \frac{\cancel{g}}{\cancel{g}} = \frac{\cancel{g}}{$

$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{l_1^2}{l_2^2}$$