Paolo è nato 5 anni dopo Maria e fra tre anni l'età di Maria sarà il doppio di quella di Paolo. Che età hanno Paolo e Maria?

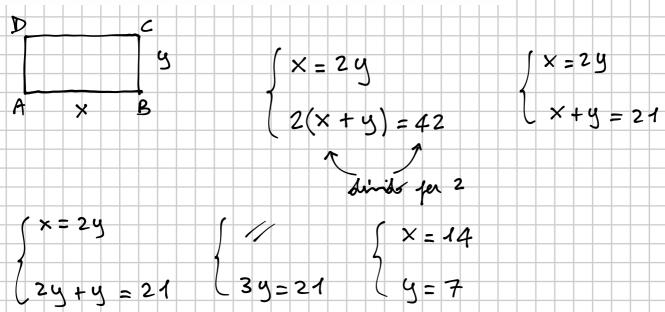
[Paolo ha 2 anni e Maria ne ha 7]

$$X = ata di Parls$$
 $Y = ata di Maria$ 
 $Y = ata di Bals fa 3 ami$ 
 $Y = x + 5$ 
 $Y = x + 5$ 

In un parcheggio ci sono moto e automobili. Sapendo che le ruote sono 240 e che in tutto ci sono 66 veicoli, calcola il numero delle moto e quello delle auto. [54 auto e 12 moto]

$$X = numes delle outs$$
 $y = numes delle mots$ 
 $y = 66 - x$ 
 $y = 66 - x$ 

In un rettangolo un lato è il doppio dell'altro e il perimetro è di 42 cm. Determina la lunghezza della base e quella dell'altezza. [7 cm; 14 cm]



$$\overrightarrow{AB} = 14$$
  $\overrightarrow{BC} = 7$   $\overrightarrow{AB} = 14$  cm

Risolusione delle medie:

In un triangolo ABC, isoscele sulla base AB, i lati congruenti sono i  $\frac{5}{8}$  di AB. Sapendo che l'altezza relativa ad AB è 4 cm in meno della lunghezza dei due lati obliqui, determina le lunghezze dei lati del triangolo.

[16 cm; 10 cm; 10 cm]

C 
$$\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC} = \frac{5}{8} \overrightarrow{AB}$$
  
 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AC} = \cancel{AB} = \cancel{AC} = \cancel$ 

 $2x^{2} - 25x + 50 = 0$ Travo due rumen la cui somme é -25 e il an prodotts à 100; opene Ruffini...  $2 \times -20 \times -5 \times +50 = 0$ S = -25 | => -20, -5  $2 \times (\times -10) - 5(\times -10) = 0$ (x-10)(2x-5)=0LEGGE DI ANNUICAMENTO DEL PRODOTTO a.b=0 (=> a=0 V b=0 X-10=0V 2×-5 = 0 \ = 10  $V = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{2}$  NON ACCETGIBLE POICHÉ CH = AC - 4 SOLUZIONE ACCETMBILE (RISOLTEREBBE CH < 0) AC = CB = 10 A C = 10 cm CB = 10 cm  $\overline{AB} = \frac{8}{5}.10 = 16$ AB = 16 cm

In un rombo la diagonale minore è  $\frac{3}{4}$  della diagonale maggiore. Sapendo che il perimetro del rombo è di 40 cm, determina l'area. [96 cm<sup>2</sup>]

