Progetto Estate – Serie 4 **29.08.17**

1) **Calcolo mentale**: Completa e seguenti tabelle.

+	107	492
203		
134		

-	476	920
237		
304		

x	17	92
31		
43		

:	180	960
12		
36		

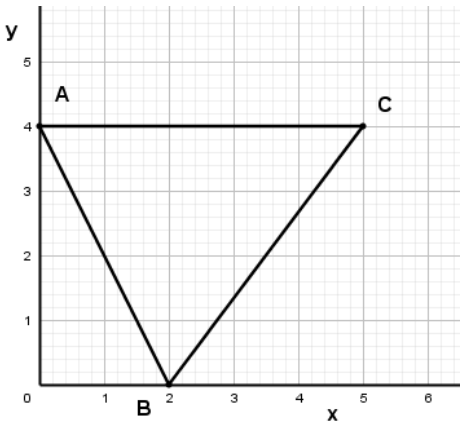
2) La frazione come operatore.

a) Operatore diretto, ho l'intero devo calcolare la parte.
Calcola:
i) $\frac{1}{4}$ di 100 CHF = ii) $\frac{5}{4}$ di 100 km = iii) $\frac{2}{3}$ di 180 L =

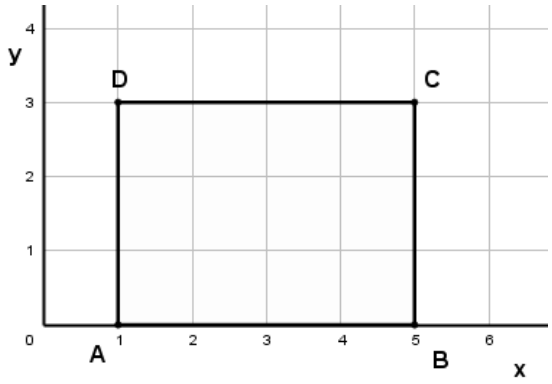
b) Operatore inverso, ho la parte devo calcolare l'intero.
Calcola x:
i) $\frac{1}{4}$ di (x) = 100 CHF ii) $\frac{5}{4}$ di (x) = 100 km iii) $\frac{2}{3}$ di (x) = 180 L

3) Il piano Cartesiano.

a) Determina le coordinate dei punti A, B e C e calcola l'area e il perimetro del triangolo ABC.



b) Determina le coordinate dei punti A, B, C e D e calcola l'area e il perimetro del rettangolo ABCD



4) I quadrilateri

a) Quali quadrilateri conosci? Quali sono le loro caratteristiche? Fai un disegno per ogni tipo, mettendo in risalto le caratteristiche.

b) Rispondi con vero (V) – falso (F), motivando.

i) Tutti i rettangoli sono dei parallelogrammi.

ii) Tutti i quadrati sono dei rombi.

iii) Tutti i quadrati sono dei rettangoli.

iv) Tutti i rettangoli sono dei trapezi.

c) Risolvi i seguenti problemi.

i) Calcola il perimetro e l'area d'un quadrato avente il lato di 6 cm.

ii) Calcola il perimetro d'un quadrato avente l'area di 25 cm^2.

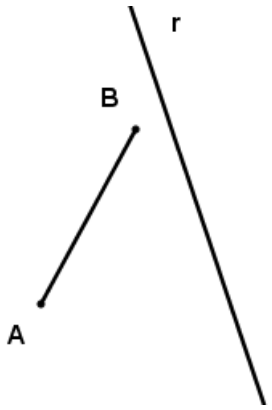
iii) Un rombo ha le diagonali che misurano rispettivamente cm e 6 cm, calcola area e perimetro del rombo.

iv) Un trapezio isoscele ha la base minore, che misura 6 cm, congruente ai lati obliqui e all'altezza; sapendo che la base maggiore è doppia di quella minore, calcola perimetro e area del trapezio.

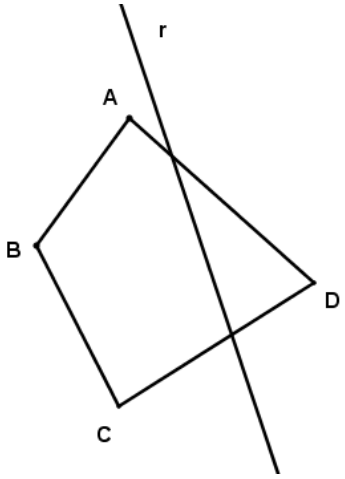
5) La simmetria assiale.

Disegna il simmetrico delle seguenti figure.

a)

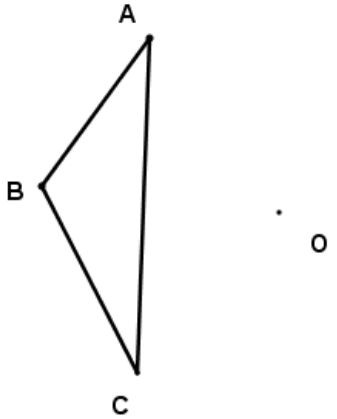


b)



6) La simmetria centrale.

a)



b)

