Le entrate in piscina.

Carletto, all'inizio della stagione balneare vuol fare due calcoli su quale proposta gli conviene utilizzare per andare in piscina.

Gli si presentano le seguenti tre possibilità:

a) Il prezzo d'entrata 3 CHF.
b) Una tassa base di 50 CHF e pagando 1 CHF ad entrata.
c) Un abbonamento stagionale di 100 CHF

Determina:

a) Aiutandoti con una tabella, la legge che collega il numero delle entrate al prezzo del biglietto per ogni proposta.
b) Rappresenta le tre situazioni sul piano cartesiano, con tre colori diversi, specificando l'unità di misura e le grandezze sugli assi cartesiani.
c) Con 60 CHF, quante entrate potrò effettuare con la proposta **a** e con quella **b**? Determina la soluzione graficamente e con un'equazione.
d) Dopo quante entrate le proposte **a** e **b** sono identiche? Quanto spenderai? Determina la soluzione graficamente e con un'equazione.
e) A partire da quante entrate conviene prendere l'abbonamento?

Soluzione.

a) Determino la legge che collega le entrate al costo totale.
Proposta **a)**

x(Entrate)	0	1	5	10		15		25				x
Y (CHF)					42		60			90		Y=…….

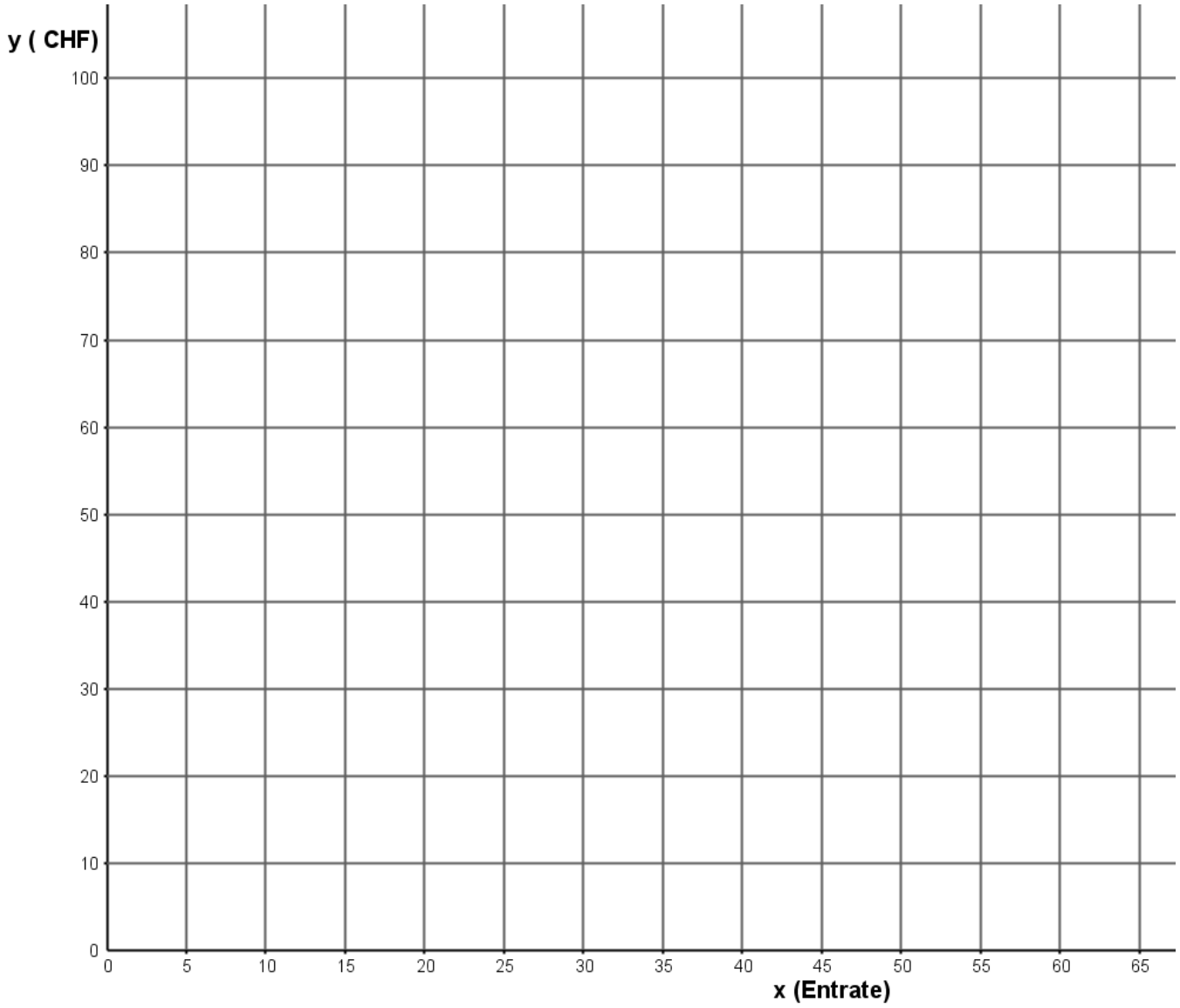
Proposta **b)**

x(Entrate)	0	1	5	10		15		25				x
Y (CHF)					62		70			90		Y=…….

Proposta **c)**

x(Entrate)	0	1	5	10	15	20	25	30				x
Y (CHF)										90		Y=…….

b) La rappresentazione grafica.



c) Sul grafico leggo la soluzione……

Con il calcolo devo risolvere l'equazione:

Proposta a: 3x = 60 ……

Proposta b: x + 50 = 60 ……

d) Prezzo identico per le due proposte.

Sul grafico leggo la soluzione……

Con il calcolo devo risolvere l'equazione:

3x = x + 50 ……

e) A partire da quante entrate conviene l'abbonamento?

Matematicamente vorrà dire che la proposta c deve essere ……della proposta b e scriveremo:

c ……b ; vale a dire $100 < x + 50$; da cui ottieni :

……

……