Problemi lineari. Verifica

I. Per il suo nuovo cellulare Sandra può scegliere fra le seguenti tre tariffe mensili:

Tariffa 1: 26 centesimi ogni chiamata.

Tariffa 2: 30 euro con chiamate illimitate senza altre spese.

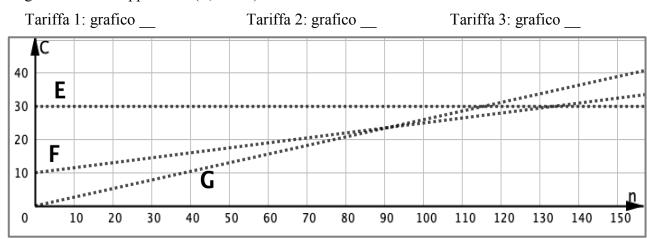
Tariffa 3: 10 euro di spesa fissa, più 15 centesimi per ogni chiamata.

1. Indica con n il numero di chiamate e con C il costo mensile di ogni tariffa. Qui sotto scrivi, per ogni tariffa la legge che lega C ad n.

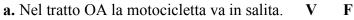
Tariffa 1: C =Tariffa 2: grafico C =Tariffa 3: C =

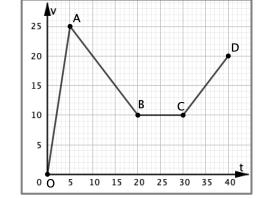
2. Sandra sa che può spendere al massimo 25 euro al mese. Quante telefonate può fare con la tariffa 3? Motiva qui sotto la tua risposta.

3. Nelle figure qui sotto trovi i grafici che rappresentano le tre tariffe. Associa ad ogni tariffa il grafico che la rappresenta (E, F o G)



- II. Una motocicletta percorre una strada rettilinea con velocità variabile. Il grafico qui sotto mostra come varia la velocità v al variare del tempo t. Misuro il tempo t in secondi, la velocità v in metri al secondo e l'accelerazione in metri al secondo².
 - 4. Osserva il grafico e, fra le seguenti affermazioni, scegli quelle vere (V) e quelle false (F).





- 5. Osserva il grafico e rispondi ai seguenti quesiti:
 - a. In quali istanti la velocità vale 20 m/s?
 - **b**. Quanto vale la velocità al tempo di 35 secondi?
 - **c**. Quanto vale l'accelerazione nel tratto AB?