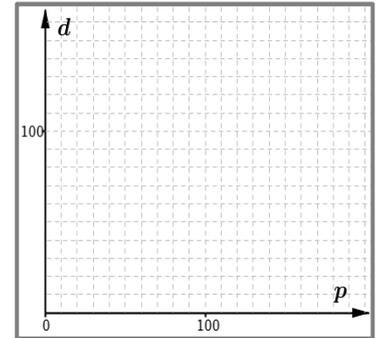


Problemi lineari. Attività

I. Il numero d di tablet acquistati dai consumatori in un mese diminuisce linearmente all'aumentare del prezzo p . Un negozio ha venduto in un mese 90 tablet al prezzo di 100 euro; il mese successivo ha aumentato il prezzo di 20 euro e ha venduto soltanto 80 tablet. Risolvi i seguenti quesiti.

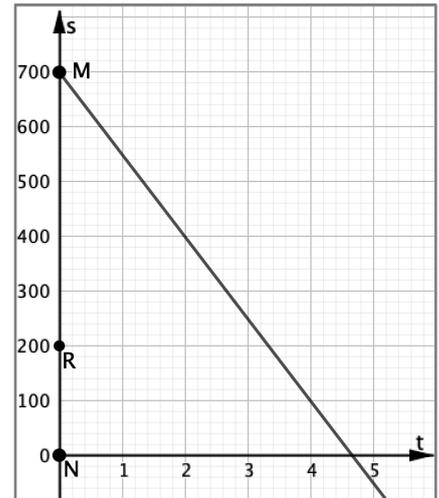
1. Rappresenta nella figura a fianco dati e grafico della legge
2. Scrivi qui sotto la legge che lega d a p .



3. Calcola il numero di tablet che prevedi di vendere al prezzo di 200 €.

4. Calcola a quale prezzo prevedi di non vendere alcun tablet.

II. Il grafico a fianco mostra la legge oraria di un treno sulla linea Napoli – Milano. Misuro in ore il tempo t , a partire da mezzanotte e in chilometri la distanza s a partire da una stazione di Napoli (N). Sul grafico trovi una stazione di Roma (R) e una di Milano (M).

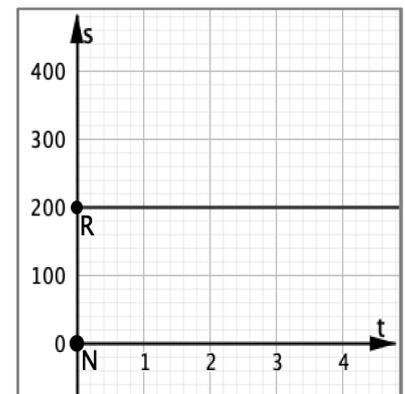


5. Osserva il grafico per rispondere alle seguenti domande:

- a. A quale distanza da Napoli trovi il treno alle 2? _____
- b. A che ora trovi il treno a 100 chilometri da Napoli? _____
- c. Qual è la velocità v del treno? _____

6. A fianco trovi la legge oraria di un altro treno sulla linea Napoli – Milano. Osserva il grafico per scegliere qui sotto le affermazioni vere (V) e quelle false (F).

- a. Il treno va alla velocità di 200 km/h. V F
- b. La legge oraria del moto del treno è: $s = 200t$. V F
- c. Da mezzanotte il treno è fermo alla stazione di Roma. V F
- d. La legge oraria del moto del treno è: $s = 200$. V F
- e. La legge oraria del moto del treno è: $s = 0$. V F
- f. La velocità del treno è: $v = 0$. V F



7. Un altro treno viaggia sulla stessa linea con la legge oraria data da $s = 200 + 125t$

Basati sulla legge per rispondere alle seguenti domande:

a. A quale distanza da Napoli trovi il treno alle 2? _____
Motiva qui sotto la risposta

b. A che ora trovi il treno a 700 chilometri da Napoli? _____
Motiva qui sotto la risposta

c. Qual è la velocità del treno? _____
Motiva qui sotto la risposta