**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:

1. A quale distanza da Napoli trovi il treno alle 2? \_\_\_\_\_\_\_\_
2. A che ora trovi il treno a 100 chilometri da Napoli?\_\_\_\_\_\_
3. 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* = 200*t.* **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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_