



Matematica in 2LB

Verifica di prova, 8 Ottobre 2020

mario.puppi@gmail.com

Problema 1



Squadra di ricerca e soccorso.

Le squadre di ricerca e soccorso hanno il compito di trovare gli escursionisti che si sono persi. I membri della squadra camminano tutti insieme, lungo percorsi paralleli, mantenendosi a una distanza fissata uno dall'altro, coprendo tutta l'area di ricerca. La tabella mostra la relazione tra la percentuale P di successo nel ritrovamento degli individui persi e la mutua distanza D , in metri, dei soccorritori.

D	20	40	80	100
P	90	80	60	50

- Perché la relazione tra D e P è lineare?
- Completa la tabella con i casi: $D = 30, 50, 60$, $P = 55, 75, 85$
- Determina P come funzione lineare di D .
- Determina D come funzione lineare di P .

Problema 2



Rifiuti nel Wyoming.

In una città del Wyoming il costo mensile dei rifiuti è dato da una parte fissa F più una parte G proporzionale al numero di galloni di rifiuti. Sapendo che Frank Kampatchee ha speso 8 dollari in gennaio, con un consumo di 8 galloni, e 12.32 dollari in febbraio, con un consumo di 68 galloni

- Qual è il costo per ogni gallone di rifiuti?
- Determina la relazione tra G e la quantità mensile R di rifiuti.
- Determina la relazione tra il costo mensile $F + G$ e R .