**QUANDO LA VELOCITA’ CAMBIA**

Durante un viaggio da Torino a Crema un’automobile percorre tratti di strade statali e di autostrada, tratti di pianura e in montagna.

***Considera le seguenti situazioni:***

1. L’auto percorre i primi 75 km su una strada statale impiegando 1 ora
2. Poi l’auto imbocca l’autostrada e in 1 ora percorre 125 km
3. Successivamente l’auto fa sosta all’autogrill per 30 minuti
4. L’auto riprende il viaggio e in mezz’0ra percorre i rimanenti 40 km

**Richieste**

* Per ciascuna delle quattro situazioni calcola la velocità (V1, V2, V3, V4)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* La velocità rimane costante?.................................................................................................................
* Puoi parlare di moto uniforme? Motiva la risposta …………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………….

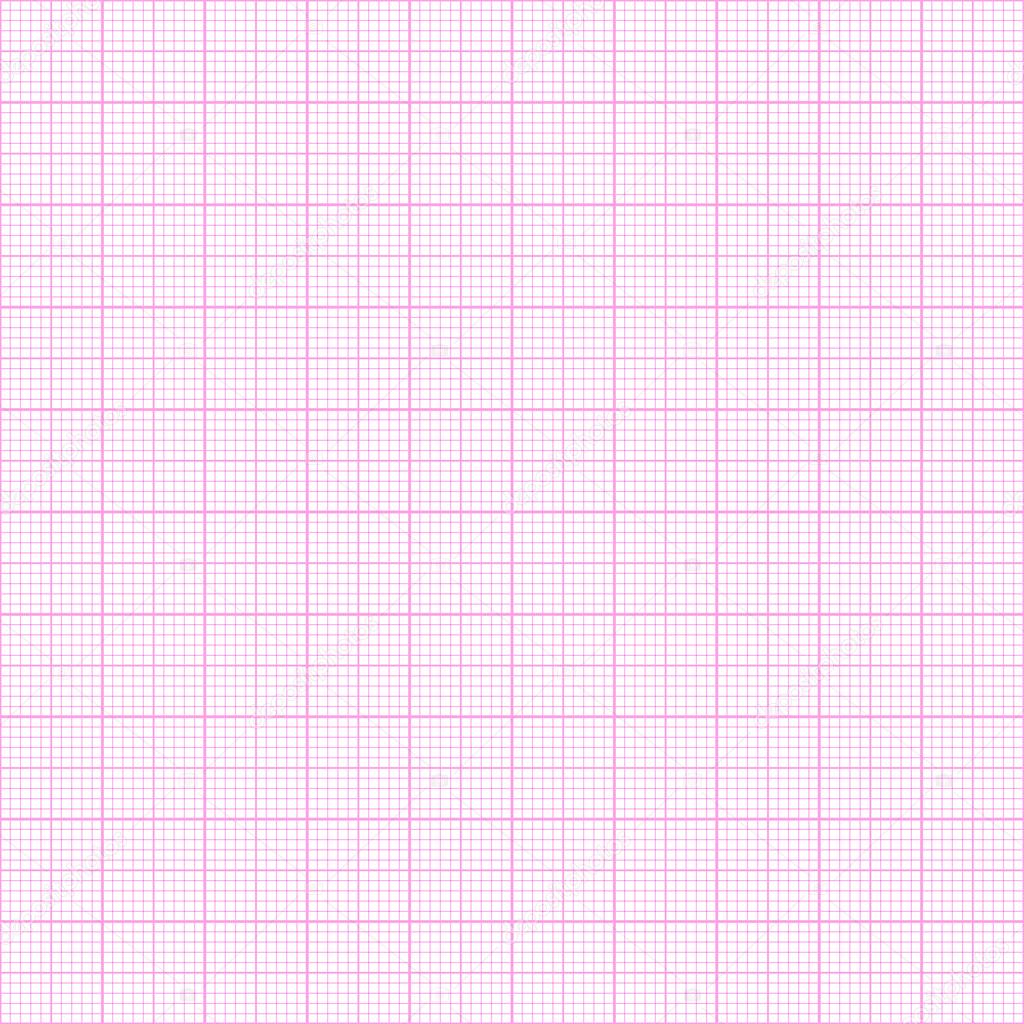
***Calcola:***

* Quanti km ha percorso l’auto per arrivare a destinazione
* la velocità nel caso in cui il moto fosse uniforme

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* Raccogli in una tabella i dati relativi allo spazio percorso e ai tempi impiegati per ciascuna delle 4 situazioni
* Riporta i dati in un sistema di assi cartesiani

|  |  |
| --- | --- |
| T(h) | S(km) |
| 0 | 0 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



* Che tipo di grafico ottieni? ………………………………………………………………………….
* Cosa significa il segmento orizzontale che compare nel grafico? ………………………………….

………………………………………………………………………………………………………

Confronta il primo segmento con il secondo: che cosa osservi? …………………………………….

……………………………………………………………………………………………………….