

Sur la route, lorsqu'un événement imprévu survient, le conducteur réagit avec un temps de retard d'environ 1 seconde et la voiture parcourt encore une certaine distance qui dépend de la vitesse à laquelle roule le véhicule.

Le tableau ci-dessous indique différents résultats de relevés effectués par La Gendarmerie Nationale.

Vitesse en km.h^{-1}	50	70	100
Distance parcourue pendant le temps de réaction	14	19,6	28

- 1/ Ce tableau correspond-il à une situation de proportionnalité ?
- 2/ Quelle est la distance parcourue pendant le temps de réaction si l'on roule à 90 km.h^{-1} ? Et à 130 km.h^{-1} ?
- 3/ À quelle vitesse roule-t-on si la distance de réaction est $30,8 \text{ m}$?
- 4/ Fais un graphique représentant cette situation et explique comment retrouver les résultats des questions précédentes.