

Sur la route, lorsqu'un évènement 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	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 ? Et à 130 km/h ?
On poursuivra le tableau de la question précédente pour y indiquer ces vitesses.
- 3/ À quelle vitesse roule-t-on si la distance de réaction est 30,8 m ?
On poursuivra le tableau de la question précédente pour y indiquer cette distance.

Reprise de l'exercice exo8 pour l'adapter à une classe plus faible. Le rapport au placement des points dans un repère a été supprimé pour coller à la progression.
