|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau | Distance de freinage | Outil |
| **2nde** | **Résoudre en tabulant** | **Calculatrice** |

Sur route sèche et horizontale, la distance d'arrêt d'une voiture est donnée par la formule :



où  est la vitesse exprimée en m/s (au moment du début du freinage),

et où   est l'accélération de pesanteur, exprimée en m/s².

Une voiture a parcouru 185m avant de s'immobiliser.

A l'aide d'une calculatrice (la votre, ou ci-dessous par exemple) déterminer sa vitesse avant qu'il ne freine, à 0,1m/s près.

Le conducteur roulait sur l'autoroute. Respectait-il la limitation de vitesse ?