**PROB 13** **La vitesse moyenne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***PROB 13*** | ➊ *Je connais l’unité qui exprime la vitesse moyenne.* |
| ➋ *Je sais calculer une vitesse moyenne.* |

La vitesse moyenne est une grandeur qui permet de voir et de comparer la rapidité des choses.

L’unité que nous utilisons est le km/h (qui se lit kilomètre par heure ou kilomètre heure). Cela revient à regarder le nombre de kilomètres qui serait parcouru en une heure en gardant la même allure.

Exemples :

- sur une autoroute, les voitures peuvent rouler au maximum à 130 km/h ;

- lors d’une promenade, un marcheur en bonne santé avance à environ 5 km/h.

La vitesse moyenne nous permet de prévoir la distance qui sera parcourue, ou le temps qu’il faudra pour parcourir telle distance.

Exemples :

- si un train roule pendant trois heures à 180 km/h, il parcourt 540 km ;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Distance (en km)* | *Temps (en h)* |
| *Vitesse* | 180 | 1 |
| *Trajet* | 540 | 3 |

- si un athlète court à 18 km/h, il lui faudra 2 heures pour parcourir 36 km.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Distance (en km)* | *Temps (en h)* |
| *Vitesse* | 18 | 1 |
| *Trajet* | 36 | 2 |