**PROB 12** **Les échelles**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***PROB 12*** | ➊ *Je sais lire une échelle.* |
| ➋ *Je sais calculer une distance grâce à une échelle.* |

Une carte représente un endroit, un lieu de manière réduite : les choses sont plus petites que dans la réalité.

L’échelle de la carte nous permet de savoir à quelle échelle les choses sont réduites sur la carte.

Par exemple, si l’échelle est de un vingt-cinq millièmes, cela veut dire que 1 cm sur la carte représente 25 000 cm dans la réalité.

|  |
| --- |
| 1 |
| 25 000 |
|   |

Pour indiquer l’échelle, on écrit : 1/25 000 ou 1 : 25 000 ou .

Grâce à l’échelle, on peut connaître une distance réelle en mesurant directement sur la carte.

Exemple : sur ma carte, dont l’échelle est de 1/10 000, deux villes sont éloignées de 12,4 cm.

Pour trouver la distance qui les sépare, je peux utiliser un tableau de proportionnalité.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Sur la carte (en cm)* | *En réalité (en cm)* |
| *Echelle* | 1 | 10 000 |
| *Distance mesurée* | 12,4 | 124 000 |

En réalité, les deux villes sont distantes de 124 000 cm, soit 1,240 km.