**Evaluation en problèmes : comprendre et utiliser des échelles de cartes.**

*Est-il besoin de rappeler qu’il faut expliquer comment on a trouvé son résultat ou qu’on attend des phrases réponses ?*

1) Que signifie une carte à l’échelle 1/ 10 000 ? **1 cm carte = 10 000 cm en réalité**

2) Simplifie les échelles suivantes :

Echelle 1 / 1 000 000 🡪 …………**1 cm carte = 10 km en réalité**

Echelle 2 / 100 000 🡪 …………… **2 cm carte = 1 km en réalité**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tu as à ta disposition une photocopie d’une partie d’une carte du Bas-Rhin à l’échelle 1/ 200 000 ainsi qu’une partie de l’index qui te sera également utile.

~~3) Quelles sont les coordonnées de la ville d’Ostwald ?~~

4) Simplifie l’échelle de cette carte :

1/ 200 000 🡪 …………**1 cm carte = 2 km en réalité**

5) A l’aide d’un tableau de proportionnalité, calcule la distance à vol d’oiseau :

- entre Ostwald et Molsheim ?

- entre Ostwald et Erstein ?

- entre Wasselone et Brumath

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CARTE en cm | REALITE en km |
| ECHELLE | 1 cm | 2 km |
| Ostwald/ Molsheim | 8 cm | 16 km |
| Ostwald/ Erstein | 7 cm | 14 km |
| Wasselone et Brumath | 11 cm | 22 km |
| Ouverture du compas | 5 cm | 10 km |

6) Bonus. Si tu devais tracer un cercle pour repérer rapidement les villes ou villages situés à 10 km d’Ostwald, de combien de centimètres devrait-on ouvrir son compas ?