L’échelle d’une carte : exercices

I. Quelle est la signification des échelles numériques suivantes ?

a) 1/1250 ? …………………………………………………………………………………………………………………

b) 1/75 000 000 ? ………………………………………………………………………………………………………..

c) 1/250 000 ? …………………………………………………………………………………………………………….

II. Indique l’échelle numérique en sachant que :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Echelle linéaire ?* | *Echelle numérique ?* |
| a. 1 cm représente 100 Km |  |  |
| b. 2 cm représentent 4 Km |  |  |
| c. 3 cm représentent 450 m |  |  |

III. Réalise l’échelle linéaire d’un plan à l’échelle 1/8000. Développe ta réponse.

IV. Sur une carte dont l’échelle est au 1/300 000, calcule la distance réelle entre deux points séparés de 6 centimètres.

V. La distance sur la carte entre A et B est de 7,5 cm. La distance réelle est de 1500 kilomètres. Trouve l’échelle numérique de cette carte.

VI. La distance entre les villes A et B est de 12 Km.

L’échelle de la carte est au 1/200 000.

Calcule la distance sur la carte entre ces deux villes en cm.

VII. Exerce-toi dans ton atlas : prise de mesures et calcul de distances.

Replace **chacune des échelles dans l’abaque** (même si l’échelle se répète) afin de savoir rapidement et sûrement son équivalent en kilomètres. Calcule ensuite les distances réelles à vol d’oiseau entre les villes suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Abaque° | Page de l’atlas | Ville A | Ville B | cm sur la carte | Echelle  1/……… | Calcul et distance réelle (Km) |
| 1 | 10-11 | Spa | Arlon |  |  |  |
| 2 | 10-11 | Tournai | Westende |  |  |  |
| 3 | 19 | La Louvière | Zaventem |  |  |  |
| 4 | 24 | Deurne (+) | Mortsel |  |  |  |
| 5 | 30 | Paris | Londres |  |  |  |
| 6 | 30 | Naples | Milan |  |  |  |
| 7 | 44 | Lyon | Marseille |  |  |  |
| 8 | 46 | Alger | Madrid |  |  |  |
| 9 | 48 | Milan | Zurich |  |  |  |
| 10 | 52 | Budapest | Prague |  |  |  |
| 11 | 57 | Bangalore | Kuala Lumpur |  |  |  |
| 12 | 62 | Hô Chi Minh-Ville | Singapour |  |  |  |
| 13 | 65 | Kyoto | Tokyo |  |  |  |
| 14 | 67 | Dallas | Miami |  |  |  |
| 15 | 67 | New York | Los Angeles |  |  |  |
| 16 | 70 | Dallas | San Diego |  |  |  |
| 17 | 73 | Rio de Janeiro | Lima |  |  |  |
| 18 | 73 | Ushuaia | Buenos Aires |  |  |  |
| 19 | 75 | Adélaïde | Brisbane |  |  |  |
| 20 | 87 | Vancouver | Tokyo |  |  |  |

Compléter l’abaque sur la page suivante.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exercice n° | Km | hm | dam | m | dm | cm |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |