

## Mathématiques – 8<sup>e</sup> année

### Sens des nombres

#### Tâche signifiante

Diane et Mathieu observent une carte du monde. Ils analysent la superficie de différents pays. Le tableau suivant présente des données sur la superficie de certains pays.

| Pays       | Superficie réelle (en km <sup>2</sup> )         |
|------------|---|
| Canada     | $9,98 \times 10^6$                              |
| Mexique    | 1 960 000                                       |
| Danemark   | $2 \times 10^6 + 2 \times 10^5 + 1 \times 10^4$ |
| Russie     | $1,71 \times 10^7$                              |
| Kazakhstan | 2 720 000                                       |
| Iran       | Un million six cent cinquante mille             |

1. Parmi les pays présents dans le tableau, quel est l'écart de superficie entre le plus grand et le plus petit pays? **Exprime ta réponse en notation scientifique.**

---

2. Sur la carte du monde de la question 1, le Mexique occupe une surface de 12 cm<sup>2</sup> et le Kazakhstan, une surface de 22 cm<sup>2</sup>. Mathieu dit que cette carte est à l'échelle et Diane dit que la carte n'est pas à l'échelle. **Qui a raison et pourquoi?**

---

3. La carte du monde est partagée en 6 continents. Le tableau ci-dessous représente la portion de la superficie mondiale occupée par chaque continent.

| Continent   | Portion de la superficie mondiale |
|-------------|-----------------------------------|
| Afrique     | $1/5$                             |
| Asie        | 0,3                               |
| Amériques   | 28%                               |
| Antarctique | $1/11$                            |
| Europe      | $\frac{1}{4}$ des Amériques       |
| Océanie     | 0,05                              |

**Ordonne les continents de la plus grande à la plus petite superficie.** *Laisse des traces de ton travail.*

---

4. Après avoir roulé 3 heures avec son camion, Kathryn a parcouru 285 km. Le camion roule à vitesse constante.

**Le camion roule à quelle vitesse?**



---

5. Le camion consomme 11 litres d'essence aux 100 kilomètres.

**Combien de litres d'essence sont nécessaires pour parcourir 140 km?**

---