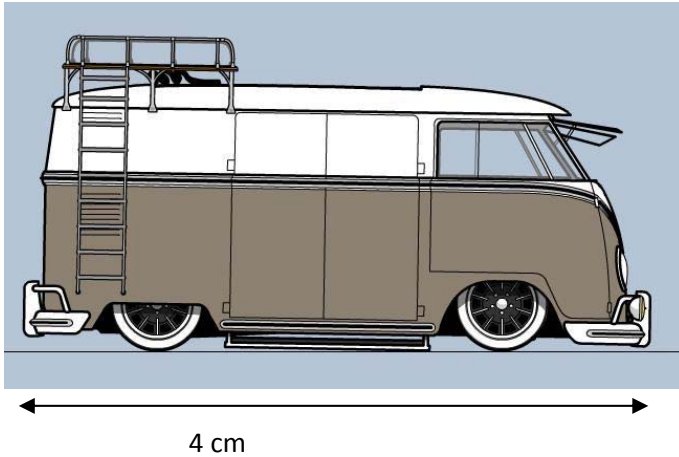


Calcul mental et échelles.

A. Echelles et modèles réduits.

1. Cette camionnette est à l'échelle 1/150. Quelle est sa longueur réelle ?



2. Ce bonhomme est à l'échelle 1/25. Quelle est sa hauteur réelle ?



3. Un garçon a des modèles réduits de voitures à l'échelle 1/50. Il veut les prendre en photo dans un décor en carton à l'échelle des voitures.

Quelle sera la taille en modèle réduit :

- d'un arbre de 8m de haut ?
- d'une maison de 7 m de haut ?
- d'un immeuble de 15 m de haut ?

B. Echelles de cartes.

- 1) Pour chacune des échelles suivantes, indique combien représente en réalité 1 cm sur une carte. Donne les réponses soit en cm, soit en m soit en km pour que la distance soit le plus facilement compréhensible.
- 2) Sur un plan à l'échelle 1/10 000, calcule la distance qui sépare sur la carte deux points éloignés de 50 m. Même question pour 250 m.
- 3) Voici le plan de l'abbaye de la Trinité à Vendôme.
→ Que représente 1 cm sur la carte en réalité ?
→ Quelle est la mesure de la longueur de l'église sur le plan ?
→ Quelle est sa mesure réelle ?
→ Quelle est la mesure réelle des côtés du cloître ?

