

Exercice 1.1* :

Sur une photographie réalisée avec un microscope, un microbe mesure 6 cm.
La taille réelle de ce microbe est 0,2 mm.

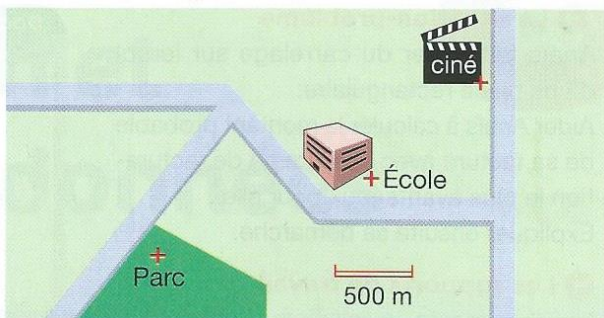
a) Quelle est l'échelle d'agrandissement ?

b) La taille réelle d'un second microbe est 0,08 mm.

Quelle serait sa taille avec l'échelle d'agrandissement de la question a).

Exercice 1.2** :

Voici l'extrait du plan d'une ville.



Lise a mis 4 min, à scooter, pour aller du parc au cinéma. Pensez-vous qu'elle a respecté les limitations de vitesse ?
Justifier votre réponse.

Exercice 1.3*** :

Anaïs fait poser du carrelage sur le sol d'une pièce rectangulaire.

Aider Anaïs à calculer le montant probable de sa facture avec le système de facturation le plus avantageux pour elle. Expliquer ensuite sa démarche.

Doc. 1 L'avancée des travaux au bout de 4 h de travail

Le diagramme illustre un carrelage en cours de pose sur une pièce rectangulaire. Les carreaux sont représentés par des carrés rouges et jaunes. Une partie du carrelage est déjà posée, tandis qu'une autre partie est encore à poser. La pièce est à l'échelle $\frac{1}{100}$.

Doc. 2 Les deux modes de facturation proposés par le carreleur

- À l'heure : 15 € par heure de travail.
- Au m² : 10 € par m².