

Recopie sur ton cahier de cours le paragraphe du cours.

4. Echelle :

L'échelle d'un plan est le coefficient de proportionnalité entre les distances sur le plan et les distances réelles, exprimées avec la même unité :

$$\frac{\text{Distance sur le plan}}{\text{Distance réelle}}$$

Fait sur ton cahier d'exercices les exercices suivants :

① Un plan de ville est à l'échelle $\frac{1}{4\,000}$.

a. Recopier et compléter : « 1 cm sur ce plan représente, dans la réalité, ... cm c'est-à-dire ... m. »

b. Recopier et compléter le tableau suivant :

Distance sur le plan (en cm)	1	4,5	...
Distance dans la réalité (en m)	...	...	300

② Sur une photographie réalisée avec un microscope, une fourmi mesure 6 cm. Sachant que 20 mm sur la photographie représentent 1 mm dans la réalité, calculer la taille réelle de cette fourmi.