**Exercice 1**

Aujourd’hui, Juliette, Bilel, Michka et Fanny prennent leur repas au restaurant pour fêter la fin des cours. Ils commandent chacun un menu à 12,50 euros.

a. Quel est le montant total de l’addition ?

b. Le restaurateur offre une remise de 10% sur la vente à emporter. Quel aurait été le montant total de l’addition si les quatre amis avaient choisi cette option ?

**Exercice 2**

Le grand-père de Mathis lui a offert une figurine représentant une statuette égyptienne à l’échelle 1/25ème. La version originale de cette statuette, exposée dans un musée, mesure 50 cm. Quelle est la hauteur de la figurine ?

**Exercice 3**

Un architecte dessine le plan d’une maison à l’échelle 1/100ème.

Sur son plan, la cuisine est représentée par un rectangle de 2 cm de largeur et 4 cm de longueur.

En réalité, lorsque la maison sera construite :

a. Quelle sera la largeur de la cuisine ?

b. Quelle sera sa longueur ?

c. Quelle sera sa superficie ?

**Exercice 4**

Paul doit faire réparer la toiture de sa maison. Le montant du devis initial de l’artisan est de 150euros le mètre carré.

a. Sachant que la superficie de la toiture est de 80 m2, quel sera le coût total de la réparation ?

b. Malheureusement, le coût des matières premières augmente et un nouveau devis est établi, avec une augmentation de 5% sur le prix au m2. Quel est le coût total de la réparation suite à cette augmentation ?

c. Paul dispose d’un budget de 12 000 euros. Est-ce suffisant pour réparer la toiture ?