**Prolongement de la séance du lundi 15 juin**

**Agrandissement, réduction, échelles**

**Niveau 5e**

**Exercice 1 :**

E’F’G’, dont les dimensions réelles sont indiquées ci-contre, est une réduction à l’échelle 1/10 du triangle isocèle EFG.

Construire EFG en vraie grandeur.

**Exercice 2 :**

Soline a construit la réduction d’un carré de côté 160 cm en lui appliquant un coefficient de réduction égal à 1/20.

Combien mesure le côté du carré qu’elle a construit ?

**Exercice 3 :**

Bastien utilise une carte à l’échelle 1/1000000.

La distance qu’il veut parcourir à vélo est représentée sur cette carte par un segment de 3,7 cm.

Quelle distance va-t-il, en réalité, parcourir ?

**Exercice 4 :**

Sur une carte, Alexis mesure un segment de 2,8 cm entre deux villes.

En réalité, ces villes sont distantes de 7 km.

Calculer l’échelle de cette carte.

**Exercice 5 :**

Pour des raisons de sécurité, la distance minimale entre une prise électrique et un point d’eau doit être de 60 cm.

Sur le plan d’une salle de bain, réalisé à l’échelle 1/40, une prise se trouve à 1,3 cm

du robinet du lavabo. Cette installation respecte-t-elle les normes de sécurité ?

**Exercice 6 :**

Sur une carte à l’échelle 1/1 000 000, la distance entre les villes A et B est de 25 cm. Quelle serait la distance entre ces deux villes sur une carte à l’échelle 1/2 500 000 ?