Page 95. Exercice 2. En arts plastiques.

En cours d'Arts Plastiques, le professeur a distribué aux élèves des feuilles carrées de 15 cm de côté. Il leur demande de découper un rectangle de largeur 5 cm pour former la lettre U.

a. Marine découpe un rectangle de longueur 8 cm (et de largeur 5 cm).

**Calcule le périmètre du U de Marine.**

b. Ses amies Alison et Laura ont découpé des rectangles de largeur 5 cm mais de longueurs différentes : celui d'Alison a une longueur de 6,3 cm alors que celui de Laura a une longueur de 9,6 cm.

**Calcule les périmètres des U d'Alison et de Laura. Quelle partie du calcul est la même pour tous les U ?**

**c. Détermine P en fonction de L, L étant la longueur du rectangle découpé.**

**d. Calcule P lorsque L = 7,5 cm puis lorsque L = 10 cm.**

e. Priscilla dit : « On peut encore simplifier : $60 + 2 = 62$ donc P = 62 L. ».

**Utilise l'expression proposée par Priscilla pour calculer P lorsque L = 10 cm.**

**Qu'en déduis-tu ?**