

**Maths 9 Problème de la semaine 12 – Les oreilles**

**As-tu jamais regardé à ton grand-père et demandé pourquoi ces oreilles semblent si larges? Est-ce que les aînés ont les oreilles beaucoup plus grandes que les jeunes?**

**Nos oreilles ne grandissent pas mais la partie flexible externe (le pavillon) se détend (*stretches*) à un taux approximatif de 0,2 mm par année, ce qui nous fait penser que nos oreilles grandissent avec l’âge.**

**Comment est-ce que tes oreilles sembleront dans le futur? Vérifie avec cette activité.**

* Trouve un partenaire qui mesura ton oreille, en millimètres, à la partie la plus longue avec une règle. Note cette mesure.

|  |
| --- |
| 1. Longueur d’oreille: |

* Compare ta mesure à celle de QUATRE autres copains. Identifie la gamme (range) de mesures et calcule la moyenne. Montre ton travail.

|  |
| --- |
| 1. Gamme: de \_\_\_\_\_\_ mm à \_\_\_\_\_\_ mm |

|  |
| --- |
| 1. Moyenne: |

* Écris une équation qui pourrait être utilisée pour prédire la taille de ton oreille dans le futur.

|  |
| --- |
| 1. Équation: |

* Comment grandes tes oreilles seront-elles lorsque tu as 50 ans? 85 ans? (Utilise l’équation et montre ton travail.)

|  |
| --- |
| 1. 50 ans : 2. 85 ans : |

* Réécris cette équation pour déterminer la taille de tes oreilles lors de ta naissance.

|  |
| --- |
| 1. Nouvelle équation: |