Page 102. Récréation.

Nous sommes en 2 100.

a. La population des grenouilles de la Mare Enchantée était de 3 300 grenouilles en 2 050 et est aujourd'hui de 3 993.

Coa, crapaud de son état et brouillé avec les mathématiques, se demande de quel pourcentage la population des grenouilles a augmenté.

**Peux-tu l'aider ?**

b. Mégresine, la grenouille-fée, se souvient qu'en 2 050 les crapauds étaient au nombre de 3 000.

En 2 075, leur population a augmenté de 20 %, pour ensuite diminuer de 20 %, certains d'entre eux ayant décidé de quitter la mare.

Coa pense que la population des crapauds n'a pas varié.

Mégresine pense qu'elle a baissé.

**Qui a raison ? Explique.**

c. Zébur, le roi de la mare, se dit alors :

« Si je faisais des rectangles représentant la population des grenouilles et celle des crapauds en 2 050, puis en 2 100, alors je saurais très rapidement comment ces deux populations ont augmenté. »

Étant roi, il te demande de le faire (sur GeoGebra), en te disant :

« Veille à garder les aires des rectangles que tu traceras proportionnelles au nombre de batraciens représentés ! Prends un carré de 10 cm de côté pour la population des crapauds en 2 050. La population des grenouilles, 10 % plus importante que celle des crapauds en 2 050, sera représentée par un rectangle de 11 cm sur 10 cm. »