

## Énigme

**Aide :** Tu peux remarquer que :

- Romy a trouvé qu'une barre de 8 cubes mesure 18 cm ;
- Milo a trouvé qu'une barre de 24 cubes mesure 54 cm ;
- Tom a trouvé qu'une barre de 20 cubes mesure 50 cm ;
- Aya a trouvé qu'une barre de 12 cubes mesure 27 cm.

Pour commencer, tu peux partir de ce que Romy a trouvé. Si elle ne s'est pas trompée, combien mesurerait une barre de 4 cubes ?

Trouve alors ce que mesurerait les 3 autres barres.

*Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.*

**Réponse : C'est Tom qui s'est trompé.**

Si Romy a raison, une barre de 4 cubes doit mesurer 9 cm. Celle de Milo doit alors avoir une longueur 6 fois plus grande, donc 54 cm, celle de Tom doit avoir une longueur 5 fois plus grande, donc 45 cm et celle d'Aya doit avoir une longueur 3 fois plus grande, donc 27 cm. Les barres de Milo et d'Aya ont la longueur attendue. Seule la barre de Tom n'a pas la longueur attendue. Et Romy ne s'est pas trompée.