

## Énigme

**Aide :** Tu peux utiliser une bande unité de la longueur de ton choix

- tracer un segment de longueur  $\frac{1}{2}u$  ;
- puis à la suite un deuxième de longueur  $\frac{1}{4}u$  ;
- puis un troisième de longueur  $\frac{1}{8}u$  ;
- et mesurer la longueur du segment obtenu en huitièmes d'unité.



Tu peux aussi te dire qu'une demi-unité correspond à 2 quarts d'unités et qu'un quart d'unité correspond à 2 huitièmes d'unité et te demander ce que devient alors l'expression

$$\frac{1}{2}u + \frac{1}{4}u + \frac{1}{8}u$$

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

**Réponse : Vrai**

$$\frac{1}{4}u = \frac{2}{8}u \text{ et } \frac{1}{2}u = \frac{4}{8}u$$

$$\text{donc } \frac{1}{2}u + \frac{1}{4}u + \frac{1}{8}u = \frac{4}{8}u + \frac{2}{8}u + \frac{1}{8}u$$