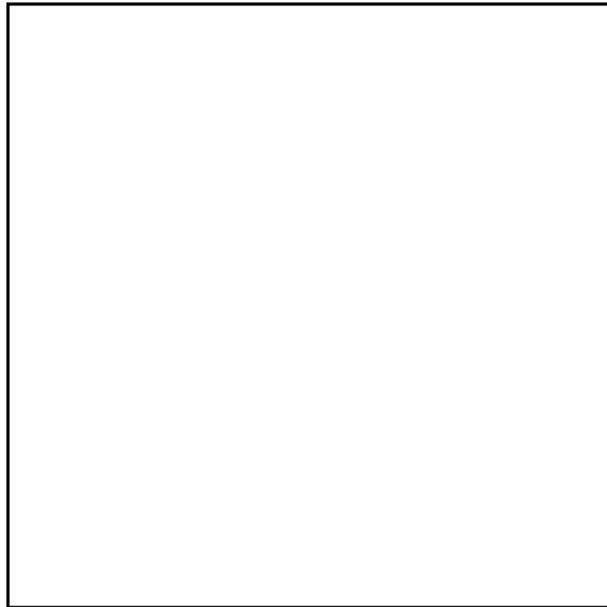


Activité : Somme infini de fractions

Le carré ci-dessous mesure 8 cm sur 8 cm.

- 1) Colorie $\frac{1}{2}$ de ce carré.
- 2) Avec une autre couleur, colorie maintenant $\frac{1}{4}$ de ce carré.
- 3) Avec une autre couleur, colorie maintenant $\frac{1}{8}$ de ce carré.
- 4) Avec une autre couleur, colorie maintenant $\frac{1}{16}$ de ce carré.
- 5) Continue tant que tu le peux/veux.



6) Que remarques-tu ?

.....

.....

.....

.....

.....

7) À ton avis, combien vaut la somme $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots$ si on continue « à l'infini » ?

.....

.....

.....

.....

.....