



De plus en plus près

Exercice d'évaluation

1. Simplifier l'écriture des nombres proposés (les mettre sous la forme d'une fraction irréductible) ; donner une valeur approchée décimale de chacun d'eux.

$$a = 3 + \frac{1}{3}$$

$$b = 3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{6}}$$

2. *A l'aide de la calculatrice* mettre sous la forme d'une fraction irréductible les nombres suivants ; donner une valeur approchée décimale de chacun d'eux.

$$c = 3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{6 + \frac{1}{3}}}$$

$$d = 3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{6}}}}$$

3. *A l'aide de la calculatrice*, observer que a, b, c et d fournissent des valeurs approchées de $\sqrt{11}$ et ranger dans l'ordre croissant les nombres a, b, c, d et $\sqrt{11}$.