

N071 Tour de passe-passe

si le nombre $n = 1,45454545\dots$

alors $100 \cdot n = 145,454545\dots$

comme $n = 1,45454545\dots$

on a donc $99 \cdot n = 144$

il s'ensuit que $n = \frac{144}{99}$, que l'on peut écrire $\frac{16}{11}$ sous sa forme irréductible

- a) En utilisant la même méthode, transforme les écritures décimales suivantes en écriture fractionnaire.

$13,\overline{6}$

$0,\overline{72}$

$2,0\overline{4}$

$0,\overline{428571}$

- b) Ta calculatrice te permet-elle aussi de trouver cette écriture fractionnaire ?