

Periodenlänge

Aufgabe 3

Bestimme mit dem Taschenrechner jeweils für die angegebene Zahl die Periodenlänge ihrer Dezimaldarstellung. Die Dezimaldarstellung muss nicht bestimmt werden.

Hinweis: Wie viele Nachkommastellen muss der Taschenrechner anzeigen, damit die Periodenlänge bestimmt ist?

a) $x_1 = \frac{7}{11}$,

b) $x_2 = \frac{1}{13}$,