

Dezimaldarstellung

Aufgabe 1

Welche der folgenden Zahlen ist rational, welche irrational?

a) $x_1 = -\frac{1}{2}$,

b) $x_2 = 1,23$,

c) $x_3 = \pi$,

d) $x_4 = 9$,

e) $x_5 = \frac{1,5}{2}$.

Aufgabe 2

Dividiere von Hand und bestimme jeweils für die angegebene Zahl die periodische Dezimaldarstellung.

a) $y_1 = \frac{2}{11}$,

b) $y_2 = \frac{1}{7}$.