

Bruchdarstellung

Aufgabe 4

Rechne die Dezimaldarstellungen ohne Taschenrechner in gekürzte Brüche um:

a) $x_1 = 0,5097 =$

b) $x_2 = 0,\overline{54} =$

c) $x_3 = 0,\overline{108} =$

d) $x_4 = 0,\overline{0009} =$

e) $x_5 = 0,\overline{9} =$

Aufgabe 5

a) Berechne ohne Taschenrechner eine gekürzte Bruchdarstellung von

a₁) $y_1 = 3,\overline{036} =$

a₂) $y_2 = 0,11\overline{63} =$

b) Denke Dir eine Zahl aus, deren Dezimaldarstellung von der Art ist, dass die Periode erst mit der 4. Stelle hinter dem Komma beginnt. Gib ihre Darstellung als gekürzten Bruch an.