$$z_1 = 0$$
, 1 2 3 ....  
 $z_2 = 0$ , 5 6 1 ....  
 $z_3 = 0$ , 9 4 7 ....  
:

Eine unendliche Liste

reeller Zahlen ...

www.schulabakus.de

0, 1 6 7 ...

$$z_1 = 0$$
, 1 2 3 ...

 $z_2 = 0$ , 5 6 1 ...

 $z_3 = 0$ , 9 4 7 ...

... aus der wir eine Zahl konstruieren.

Die erste Nachkommastelle ändern wir ...

```
0, 2 7 0, 1 8 7 \dots
z_1 = 0, 1 2 3 \dots
z_2 = 0, 5 6 1 \dots
z_3 = 0, 9 4 7 \dots
\vdots
```

🗽 die zweite Nachkommastelle 🔾

ändern wir ...

www.schulabakus.de

$$0, 2 7 8 \\ 0, 1 8 7 \dots$$
 $z_1 = 0, 1 2 3 \dots$ 
 $z_2 = 0, 5 6 1 \dots$ 
 $z_3 = 0, 9 4 7 \dots$ 
 $\vdots$ 

... die dritte Nachkommastelle 🔾

ändern wir ...

$$z_1 = 0$$
, 1 2 3 ...

$$z_2 = 0$$
, 5 6 1 ...

$$z_3 = 0$$
, 9 4 7 ...

... usw. - Wir erhalten eine neue Zahl.

Sie ist an der 1. Nachkommastelle verschieden von z<sub>1</sub>.

Sie ist an der 2. Nachkommastelle verschieden von z<sub>2</sub>.

Sie ist an der 3. Nachkommastelle verschieden von z.

