



1. Gib die Zahl in Gleitkommadarstellung an und bilde ihren Kehrwert. Runde gegebenenfalls auf drei Nachkommastellen.

Zahl	Gleitkommadarstellung	Kehrwert
1		
0,25		
0,125		
0,03125		
0,000025		

Vervollständige den folgenden Satz: Wenn eine Zahl _____ (größer/kleiner) als 1 ist, dann ist der Exponent bei der Gleitkommadarstellung eine negative ganze Zahl.

2. Kreuze die richtigen Aussagen an!

Aussage	richtig	falsch
Der Kehrwert einer negativen Zahl ist ebenfalls eine negative Zahl.		
Wenn man den Kehrwert einer Zahl ungleich 1 bildet, erhält man immer einen kleineren Wert als die Zahl selbst.		
Ob man eine Zahl Z_1 durch eine andere Zahl Z_2 dividiert oder mit dem Kehrwert der anderen Zahl multipliziert ist für das Ergebnis nicht von Bedeutung.		
Wenn man den Kehrwert einer Zahl in Gleitkommadarstellung bilden möchte, muss man nur das Vorzeichen im Exponenten ändern.		

3. Bei welchen der drei Zahlen ist die Gleitkommadarstellung vorteilhaft? Begründe!

- 1) 125 _____

- 2) 125000000 _____

- 3) 125000004 _____

