



Zum Verständnis soll der ANSI/IEEE-Standard auf eine Zahldarstellung mit der Mantisenlänge $nm = 2$ und der Exponentenlänge $ne = 3$ übertragen werden.

a) Welche Wortlänge wird für diese Gleitkommazahlen-Darstellung benötigt?

$n =$

b) Welche Sonderfälle werden durch folgende Bitmuster dargestellt?

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

1	1	1	1	0	0
---	---	---	---	---	---

1	1	1	1	1	0
---	---	---	---	---	---

c) Geben Sie den Bias und den Bereich der Exponenten für normierte Dualzahlen an:

Bias = , $\leq e \leq$.

d) Welche Werte kann die Mantisse annehmen?

1. = ,
 -- 2 -----10

1. = ,
 -- 2 -----10

1. = ,
 -- 2 -----10

1. = .
 -- 2 -----10

e) Tragen Sie alle positiven Maschinenzahlen auf der reellen Zahlenachse ein:

