

## Inequalities

1. Answer True or False.

a)  $7 < 8$

b)  $-7 < -8$

c)  $-8 < 7$

d)  $0 < 2$

e)  $0 < -2$

f)  $0 > -2$

g)  $4 > -4$

h)  $-4 \leq 4$

i)  $0 \geq 5 \cdot 0$

j)  $7 - 14 \leq -4 - 3$

k)  $14 \div 7 > 0 - 2$

l)  $3 \cdot (4 - 2) \geq 48 \div 8$

m)  $9 \cdot 12 \leq 10 \cdot 11$

2. Use the number line below to determine if the mathematical statement is True or False.



a)  $b < c$

b)  $0 < b$

c)  $a < d$

d)  $0 + b \leq b$

e)  $-c > d$

f)  $-b \geq 0$

g)  $c - a \leq 0$

h)  $a - c \leq 0$

i)  $c > b$

j)  $b + c > 0$

k)  $c + a > 0$

l)  $-c > b$

m)  $d + 0 < b$

n)  $c - 0 > b$

o)  $0 - c < b$