

## Der Betrag und die Gegenzahl



### Die Gegenzahl

Die Gegenzahl einer rationalen Zahl ist die Zahl, die auf der Zahlengeraden von der Null genauso weit entfernt ist, aber auf der anderen Seite der Null liegt.

Beispiel:

Gegenzahl von +7 ist -7.

Gegenzahl von -3,5 ist +3,5.



### Der Betrag

Der Betrag einer Zahl gibt die Entfernung auf der Zahlengeraden von dieser Zahl zur Null an.

**Der Betrag ist immer positiv.**

Für den Betrag schreibt man  $|Zahl|$ .

Beispiel:

$|+7| = +7$

$|-3,5| = +3,5$

### ① Bestimme die Gegenzahl:

a)  $87 \rightarrow$

f)  $-1 \rightarrow$

k)  $83 \rightarrow$

b)  $37 \rightarrow$

g)  $16.47 \rightarrow$

l)  $95 \rightarrow$

c)  $64 \rightarrow$

h)  $56 \rightarrow$

m)  $-34 \rightarrow$

d)  $-88 \rightarrow$

i)  $4 \rightarrow$

n)  $66.43 \rightarrow$

e)  $26 \rightarrow$

j)  $-78 \rightarrow$

o)  $-31.35 \rightarrow$

### ② Bestimme den Betrag:

a)  $|62| =$

f)  $|11| =$

k)  $|64| =$

b)  $|91| =$

g)  $|-63| =$

l)  $|-73| =$

c)  $|-51| =$

h)  $|-41.3| =$

m)  $|-12| =$

d)  $|87| =$

i)  $|19| =$

n)  $|18| =$

e)  $|63.9| =$

j)  $|35| =$

o)  $|70.2| =$

### ③ Bestimme den Betrag oder die Gegenzahl (GZ). Pass auf, was gesucht ist!

a)  $|81| =$

g) GZ:  $80.2 \rightarrow$

m) GZ:  $83.4 \rightarrow$

b)  $|-22.8| =$

h)  $|56.4| =$

n)  $|48| =$

c) GZ:  $-19 \rightarrow$

i)  $|-44| =$

o)  $|71| =$

d) GZ:  $-87.6 \rightarrow$

j) GZ:  $5 \rightarrow$

p)  $|15| =$

e)  $|16| =$

k)  $|-76| =$

q)  $|-28.2| =$

f)  $|-36.6| =$

l)  $|-67| =$

r) GZ:  $33 \rightarrow$