**Betrag einer Zahl**

Den absoluten **Betrag** einer rationalen **Zahl** erhält man durch Weglassen des Vorzeichens. Auf der Zahlen-geraden bedeutet der **Betrag** den Abstand der gegebenen **Zahl** von Null.

Beispiel: │2│ = 2 oder │-2│ = 2

**Bestimme die Lösung.**

1a) -4 + 12 - (-10)| = 18 b) |-20 - 15 + 9,5| = 25,5

 |18| = 18 |-25,5| = 25,5

c) |8 - 51 + (5)| = 38 d) |-19 + 1 - (4)| = 22

 |-38| = 38 |-22| = 22

e) |-29 - 11 + 9,5| = 30,5 f)|9 - 46 + (-24)| = 61

 |-30,5| = 30,5 |-61| = 61

g) |-6| - |-15| = -9 h) |-3| + |-6| = 9

 6 - 15 = -9 3 + 6| = 9

i) |-2 + 14 - (-1)| = 13 k) |25 - 38 + (-9)| = 22

 |13| = 13 |-22| = 22

2a) |8| - |-12| + |-12| = 8 b) |17| - |-6| = 11

 8 - 12 + 12= 8 17 - 6| = 11

c) |-7| + |3| = 10 d) |-14| - |16| + |-2| = 0

 7 + 3 = 10 14 – 16 + 2 = 0

e) ||-18| - |21| + |-2|| = 1 f) ||19| + |-18|| - |11| = 26

 |18 – 21 + 2| = |-1| = 1 |19 + 18| - 11 = 26

g) |-17| - ||-12| - |2|| = 7 h) ||-2| - |19| + |13|| = 4

 17 - |12 - 2| = 17 – 10 = 7 |2 - 19 + 13|= 4

i) ||18| + |8|| - |4| = 22 k) |-20| - ||-20| - |3|| = 3

 |18 + 8| - 4 = 26 – 4 = 22 20 - |20 – 3| = 20 – 17 = 3