

ABSOLUTNÍ HODNOTA reálného čísla

Absolutní hodnota čísla je rovná vzdálenosti obrazu tohoto čísla na číselné ose od počátku (krátce „vzdálenost čísla od počátku“)

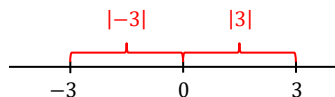
↳ vzdálenost je vždy nezáporné číslo

↳ označení $|a|$

a) absolutní hodnota kladného čísla je totéž číslo $|3| = 3$

b) absolutní hodnota nuly je nula

c) absolutní hodnota záporného čísla je číslo opačné $|-3| = 3$



$$|-3| = |3| = 3$$

obě čísla mají od nuly stejnou vzdálenost

$$|a - b| = |b - a|$$

POZOR: $-|-2| = -2$
(neplést) $-(-2) = 2$

Příklady 1: Vypočítej

a) $|-1,5| =$

j) $|5| - |-5| =$

b) $|9 - 3| =$

k) $|8 - 4| - |1 - 13| =$

c) $-|5 - 7| =$

l) $|-3 - 7| - |-5 - (-1)| =$

d) $|7 - |4 - 11|| =$

m) $|-|4 - 9| - 2| =$

e) $|9 - 2| - |-15 - (-3)| =$

n) $|3 - 9| =$

f) $|5 - 3| + |2 - 7| =$

o) $|3 - 5| =$

g) $|-4 + 6| - |3 - (-2)| =$

p) $|6 - 2| - |3 - 15| =$

h) $|-8 - |6 - 15|| =$

q) $|-4 - |2 - 8|| =$

i) $|3| + |-3| =$

Příklady 2: Vypočítej

a) $\frac{||2-5|-4|}{||13-25|+(-6)|} =$

b) $\frac{||4-7|-4|}{||19-22|+(-6)|} =$

c) $\frac{||7-9|-5|}{||4-7|+(-4)|} =$

d) $\frac{||12-7|+|4-5||}{|-|8-11|-|7-9||} =$

e) $\frac{||18-5|-(-7)|}{|-6+|3-5||} =$