**Úvod do absolutní hodnoty pro K1/MAT, na 27. 2. – 12. 3. 2021**

**Lidová definice absolutní hodnoty**

Absolutní hodnota je požírač mínusů.

(Podle webu <http://www.realisticky.cz> autora Martina Krynického.)

**Matematická definice absolutní hodnoty**

, pokud

, pokud

**Geometrická definice absolutní hodnoty**

Absolutní hodnota udává vzdálenost čísla od počátku (středu, bodu 0) reálné osy.

**Vzorce pro počítání s absolutní hodnotou**

…Absolutní hodnota opačného čísla je totožná s absolutní hodnotou původního čísla

…Absolutní hodnota součina je rovna součinu absolutních hodnot

…Absolutní hodnota podílu je rovna podílu absolutních hodnot

**Povinné příklady**

Vypočtěte číselné výrazy s absolutními hodnotami

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

**Opakovací bonus na intervaly I**

Mějme interval . Rozhodněte, která čísla do něj patří

-2 ANO NE

-1,5 ANO NE

2,5 ANO NE

5 ANO NE

**Opakovací bonus na intervaly II**

Mějme interval . Rozhodněte, která čísla do něj patří

-3 ANO NE

-2,5 ANO NE

0,5 ANO NE

1 ANO NE