



WORKBOOK



<http://agb.gymnaslo.cz>

Subject: Mathematics

Student:

School year:/.....

Real numbers



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Reálná čísla – real numbers

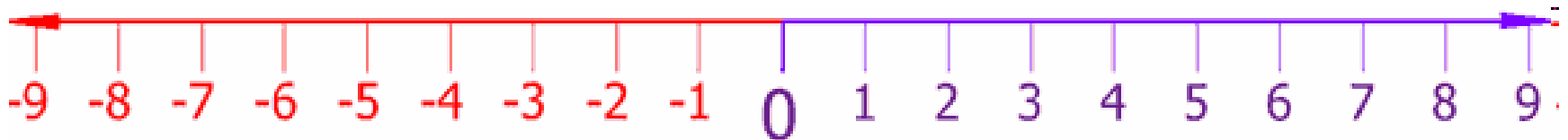


racionální
rational numbers

iracionální
irrational numbers

Reálná čísla – real numbers

- Znáročňování na číselné ose
- the real numbers are points on number line



Reálná čísla – real numbers

Zaokrouhlování čísel – round the number

3.044 rounded to hundredths is ...

3.045 ...

3.0447 ...

-2.1349 rounded to hundredths is ...

-2.1350 ...

-2.1351 ...

Reálná čísla – real numbers

$\pi = 3,141592653589793238462643383279\dots$

rounded to hundredths

rounded to 3 valid numbers

Reálná čísla – real numbers

for all real numbers a, b, c :

if $a > b$ and $b > c$ then $a > c$

if $a > b$ and $c > 0$ then $ac > bc$

if $a > b$ and $c < 0$ then $ac < bc$

if $a > b$ and c is real number then $a + c > b + c$

for all real numbers a, b, c, d :

if $a > b$ and $c > d$ then $a + c > b + d$



WORKBOOK



www.agb.gymnaslo.cz

Subject: Mathematics

Student:

School year:/.....

Real numbers



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

Reálná čísla – real numbers

Převrácená čísla

$$a \cdot \bar{a} = 1$$

Inverse number

Úkoly:

Rozhodněte, zda existuje ke každému reál. číslu číslo převrácené

Určete převrácená čísla k číslům:

$$5; -4; 1; 0; \frac{3}{5}; \frac{\sqrt{2}}{2}; -\sqrt{5}; 0,3; 0,\bar{3}$$

Absolutní hodnota - Absolute value

$$|x| = \begin{cases} x & \text{pro } x \geq 0 \\ -x & \text{pro } x < 0 \end{cases}$$

Vypočítejte: cv.2.44/ 43

Absolutní hodnota - Absolute value

Pro každé reálné číslo platí:

$$|a| = \sqrt{a^2}$$

Absolutní hodnota - Absolute value

Absolutní hodnota každého reálného čísla
je rovna vzdálenosti obrazu tohoto čísla na
číselné ose od počátku

Vypočítejte: cv.2.45/ 43

Absolutní hodnota - Absolute value

Vzdálenost obrazů reálných čísel a, b na
číselné ose je rovna $|a - b|$ resp. $|b - a|$

Vypočítejte: cv.2.46/ 43 učebnice