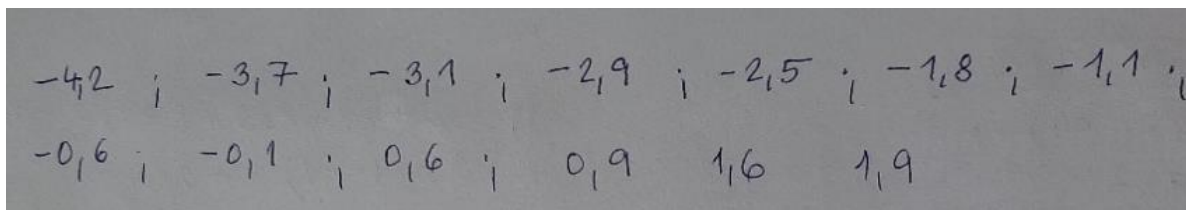


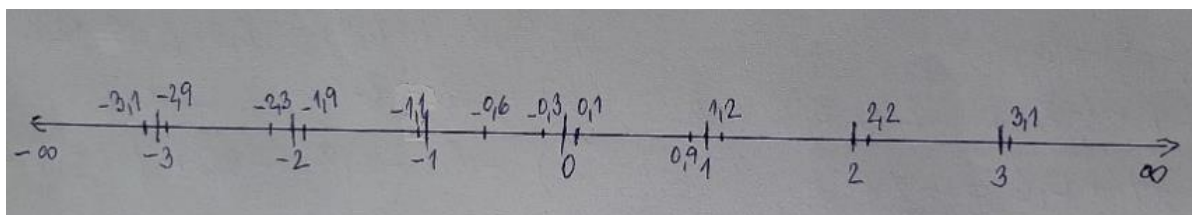
Př. 1

a) Zapiš racionální čísla, která jsou na ose vyznačena tečkami ve tvaru desetinného čísla:

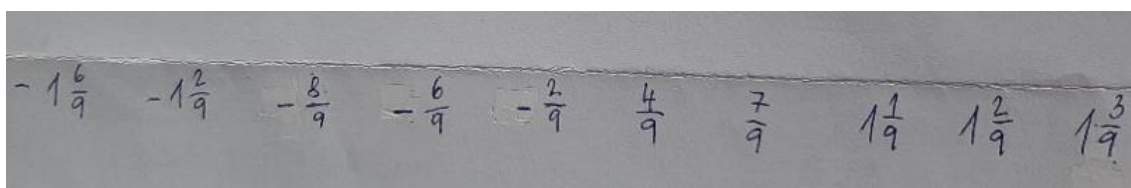


b) Vyznač na číselné ose tato racionální čísla:

$-0,3$; $1,2$; $0,9$; $-1,1$; $-2,9$; $2,2$; $-2,3$; $-0,6$; $-1,9$; $0,1$; -2 ; $-3,1$; $3,1$

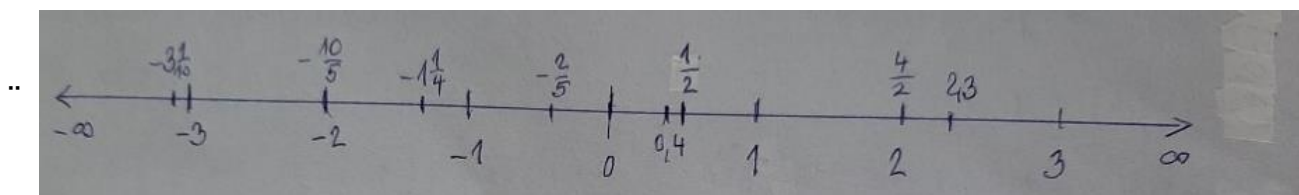


c) Zapiš racionální čísla, která jsou na číselné ose vyznačena tečkami ve tvaru zlomku:



2) Vyznač na číselné ose tato racionální čísla:

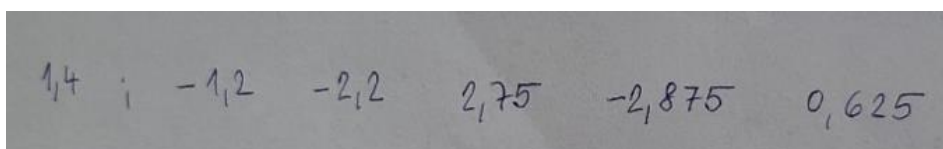
$\frac{1}{2}$; $-\frac{2}{5}$; $0,4$; $-1\frac{1}{4}$; $2,3$; $-\frac{10}{5}$; $-3\frac{1}{10}$; $\frac{4}{2}$



Př. 3.

Vyjádři daná racionální čísla desetinným číslem:

$\frac{7}{5}$; $-1\frac{1}{5}$; $-\frac{11}{5}$; $2\frac{3}{4}$; $-\frac{23}{8}$; $\frac{5}{8}$



Př. 4

Vyjádři daná racionální čísla ve tvaru zlomku:

$$2\frac{1}{7}; \quad 0,8; \quad -1,3; \quad 5\frac{2}{3}; \quad -4\frac{7}{8}; \quad -3; \quad 0; \quad -3\frac{4}{5}$$

$$\frac{15}{7}; \quad \frac{8}{10}; \quad -\frac{13}{10}; \quad \frac{17}{3}; \quad -\frac{39}{8}; \quad -\frac{3}{1}; \quad \frac{0}{9}; \quad -\frac{19}{5}$$

Př. 5 Vypočítej:

$$\begin{aligned} -\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{4}\right) &= \frac{-2 + (-3)}{4} = \frac{-5}{4} = -1\frac{1}{4} \\ \left[\frac{7}{3} - \left(-1\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right)\right] \cdot 3 &= \left[\frac{7}{3} + \frac{5}{3} + \frac{1}{3}\right] \cdot 3 = \frac{13}{3} \cdot \frac{3}{1} = \frac{13}{1} \cdot \frac{1}{1} = \underline{13} \\ 1,2 - \left(-\frac{3}{10}\right) + \frac{1}{15} - \left(-\frac{7}{30}\right) &= \frac{12}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{15} + \frac{7}{30} = \frac{36 + 9 + 2 + 7}{30} = \frac{54}{30} = \frac{9}{5} = \underline{1\frac{4}{5}} \\ \frac{8}{3} - 2,5 + 1\frac{1}{3} &= \frac{8}{3} - \frac{25}{10} + \frac{4}{3} = \frac{80 - 75 + 40}{30} = \frac{45}{30} = 1\frac{15}{30} = \underline{1\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

Vypracuj do školního sešitu:

A1 str. 79/ cv. 1, 2

A1 str.80/cv. 5

A1 str. 79 / cv. 2	A1 str. 80 / cv. 5
a) $0,8 + (-0,13) = 0,67$	a) $-0,3 + 0,2 - (-0,1) = -0,3 + 0,2 + 0,1 = 0$
b) $-9 - 2,1 = -9 + (-2,1) = -11,1$	b) $0,5 - (-0,2) + (-0,3) = 0,5 + 0,2 + (-0,3) = 0,4$
c) $1,4 + (-1,4) = 0$	c) $-0,8 + (-0,1) - (-0,5) = -0,8 + (-0,1) + (-0,5) = -0,4$
d) $-0,21 - 0,9 = -0,21 + (-0,9) = -1,11$	d) $-0,9 - 0,7 + (-0,4) = -0,9 + (-0,7) + (-0,4) = -2$
e) $-0,16 + 0,34 = 0,18$	e) $-0,11 - (-0,2) + 0,14 = -0,11 + 0,2 + 0,14 = 0,13$
f) $2,5 - (-0,44) = 2,5 + 0,44 = 2,94$	f) $0,1 + (-0,23) - 0,6 = 0,1 + (-0,23) + (-0,6) = -0,73$
g) $5 + (-3,8) = 1,2$	
h) $-0,64 - 0,64 = -0,64 + (-0,64) = -1,28$	
i) $-4,9 - (-7) = -4,9 + 7 = +2,1$	

Ti šikovnější vypracují navíc: 1str.80/cv. 1

B1 str. 80 / cv 1

a) $-\frac{1}{2} + (-\frac{3}{5}) = -0,5 + (-0,6) = \underline{\underline{-1,1}}$	a) $-\frac{1}{2} + (-\frac{3}{5}) = \frac{-5-6}{10} = \frac{-11}{10} = \underline{\underline{-1\frac{1}{10}}}$
b) $-\frac{1}{4} + (-\frac{2}{5}) = -0,25 + (-0,4) = \underline{\underline{-0,65}}$	b) $-\frac{1}{4} + (-\frac{2}{5}) = \frac{-5+(-8)}{20} = \frac{-13}{20}$
c) $\frac{1}{4} + (-\frac{5}{10}) = 0,25 + (-0,5) = \underline{\underline{-0,25}}$	c) $\frac{1}{4} + (-\frac{3}{10}) = \frac{5-6}{20} = \frac{-1}{20}$
d) $\frac{3}{2} - (-\frac{9}{10}) = 1,5 + 0,9 = \underline{\underline{2,4}}$	d) $\frac{3}{2} - (-\frac{9}{10}) = \frac{3}{2} + \frac{9}{10} = \frac{15+9}{10} = \frac{24}{10}$
e) $-\frac{7}{4} - (-\frac{13}{20}) = -1,75 + 0,65 = \underline{\underline{-1,1}}$	e) $-\frac{7}{4} - (-\frac{13}{20}) = -\frac{7}{4} + \frac{13}{20} = \frac{-35+13}{20} = \frac{-22}{20} = \frac{-11}{10} = \underline{\underline{-1\frac{1}{10}}}$

f) $\frac{1}{5} - \frac{3}{4} = 0,2 - 0,75 = \underline{\underline{-0,55}}$	f) $\frac{1}{5} - \frac{3}{4} = \frac{4-15}{20} = \frac{-11}{20}$
g) $-\frac{4}{25} + (-\frac{1}{2}) = -0,16 + (-0,5) = \underline{\underline{-0,66}}$	g) $-\frac{4}{25} + (-\frac{1}{2}) = \frac{-8+(-25)}{50} = \frac{-33}{50}$
h) $-\frac{2}{5} - (-\frac{9}{25}) = -0,4 + 0,36 = \underline{\underline{-0,04}}$	h) $-\frac{2}{5} - (-\frac{9}{25}) = \frac{-10+9}{25} = \frac{-1}{25}$
i) $-\frac{13}{20} + \frac{8}{25} = -0,65 + 0,32 = \underline{\underline{-0,33}}$	i) $-\frac{13}{20} + \frac{8}{25} = \frac{-65+32}{100} = \frac{-33}{100}$