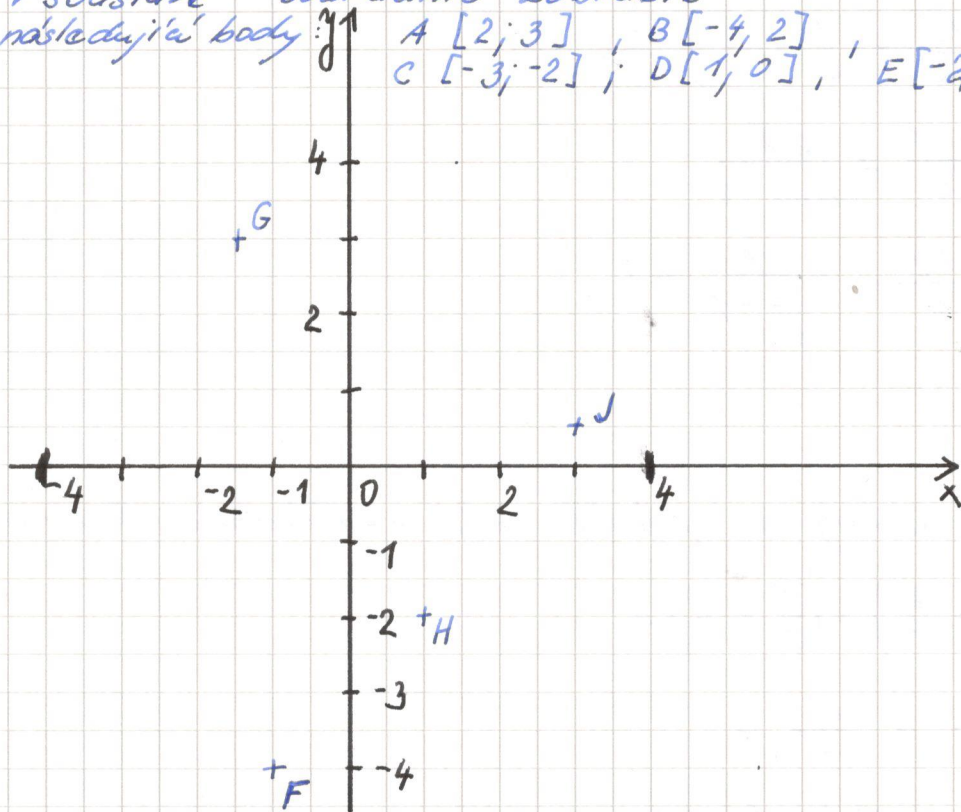


15. Důl z MF pro 9. ročník

Termín odevzdání:
9.A - čt 18. 1.
9.B - st 17. 1.

1) V soustavě souřadnic zobrazte následující body:



Urči a zapiš souřadnice bodů

F	[i]
G	[i]
H	[i]
J	[i]

2) Doplň tabulky funkčních hodnot f a g kecí o jakou funkci se jedná.

$f: y = 5 - 2x$

- vytvář graf
fce f

x	-2	-1	0	1	2	3
y						

$g: y = \frac{x-4}{x+2}$

x	-3	-2	-1	1	2	3
y						

3) Vypočítej a zlomek vyjádři v kál. tvaru

$$\frac{3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4}}{4 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)} =$$

$$\frac{2}{15} + \left(\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{2}{4}\right)\right) - \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{9} =$$

$$\sqrt{\frac{4}{9} - \left(\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{7}{4}\right)} =$$

$$\sqrt{0,64} + \sqrt{0,0025} - \sqrt{0,04} =$$

4) Vyřeš rovnice, nezapomeň na klouček:

$$a) \frac{x+2}{2x+2} - \frac{1}{2} = -\frac{x+4}{4x+4}$$

$$b) \frac{2k+1}{k} = \frac{6k}{3k-1}$$

$$c) \frac{12-7y}{y-1} = \frac{4}{y+1} - y$$

5) Uprav zlomky a výsledek uveď v zjednoděném tvaru

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{6}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) =$$

$$= \frac{-7}{-8} - \frac{-3}{4} =$$

$$\left(\frac{12}{7} + \frac{18}{35}\right) \cdot \left(-\frac{9}{5}\right) =$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \cdot 0,4 - \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 =$$