**Príprava na školskú**

1. Daný je mnohočlen 
	1. Určte stupeň mnohočlena.
	2. Určte kvadratický člen mnohočlena.
	3. Určte koeficient lineárneho člena.
2. Rozložte na súčin mnohočleny:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
3. Vypočítajte :
	1. 
	2. 
	3. 
4. Kráťte uvedené lomené výrazy a určte podmienky, za ktorých majú výrazy zmysel:

 a)  b) 

 c) 

1. Vypočítajte a uveďte, kedy majú lomené výrazy zmysel:
	1. $\left(\frac{1}{a+1}-\frac{2a}{a^{2}-1}\right)\left(\frac{1}{a}-1\right) \left[\frac{1}{a};a\ne 0;a\ne 1\right]$
	2. $\left(\frac{x-1}{x-2}-\frac{x}{x-1}\right)\left(x-\frac{3x}{x+1}\right) \left[\frac{x}{x^{2}-1};x\ne \pm 1;x\ne 2\right]$
	3. $\left(\frac{x^{2}+xy}{x^{2}+y^{2}}\right)\left(\frac{x}{x-y}-\frac{y}{x+y}\right) \left[\frac{x}{x-y};x\ne \pm y\right]$
	4. $\frac{x^{2}-c^{2}}{x+y} . \frac{x^{2}-y^{2}}{xc+c^{2}}\left(x+\frac{xc}{x-c}\right) \left[\frac{x^{2}\left(x-y\right)}{c};x\ne \pm c ;x\ne -y;c\ne 0\right]$