**Príprava na školskú 1. časť**

1. Rozložte na súčin mnohočleny:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
	8. $ax+ay-2x-2y=$
	9. $ax+2bx+3a+6b=$
	10. $x^{2}+10x+25=$
	11. $9a^{2}-30ab+25b^{2}=$
	12. $25x^{2}-4y^{2}=$
2. Vypočítajte :
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
3. Kráťte uvedené lomené výrazy a určte podmienky, za ktorých majú výrazy zmysel:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
4. Rozšírte dané zlomky o výraz uvedený v zátvorke, uveďte podmienky, kedy majú zlomky zmysel:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
5. Vypočítajte a uveďte, kedy majú lomené výrazy zmysel:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. $\left(\frac{1}{a+1}-\frac{2a}{a^{2}-1}\right)\left(\frac{1}{a}-1\right) \left[\frac{1}{a};a\ne 0;a\ne 1\right]$
	6. $\left(\frac{x-1}{x-2}-\frac{x}{x-1}\right)\left(x-\frac{3x}{x+1}\right) \left[\frac{x}{x^{2}-1};x\ne \pm 1;x\ne 2\right]$
	7. $\left(\frac{x^{2}+xy}{x^{2}+y^{2}}\right)\left(\frac{x}{x-y}-\frac{y}{x+y}\right) \left[\frac{x}{x-y};x\ne \pm y\right]$
	8. $\frac{x^{2}-c^{2}}{x+y} . \frac{x^{2}-y^{2}}{xc+c^{2}}\left(x+\frac{xc}{x-c}\right) \left[\frac{x^{2}\left(x-y\right)}{c};x\ne \pm c ;x\ne -y;c\ne 0\right]$
	9. $\frac{m^{4}-n^{4}}{m^{2}-2mn+n^{2}} . \frac{m-n}{m^{2}+mn} \left[\frac{m^{2}+n^{2}}{m};m\ne 0;m\ne \pm n\right]$