

Test – 28.4.
Rozklad mnohočlenů na součin - vytýkání

Jméno:

Třída:

Čas potřebný pro výpočet:

Rozsah samostatnosti: a) pracoval/a jsem zcela samostatně
 b) pracoval/a jsem s malou pomocí (např. rodiče)
 c) pracoval/a jsem s větší pomocí

BEZ KALKULAČKY.

NEPOSÍLEJ PRÁCI SPOLUŽÁKŮ!

1) Vytkni (-1) z trojčlenu $(2k-n+5)$ $-1(-2k+n-5)$

Př. Rozlož mnohočlen na součin („co nejvíce“ vytýkáním)

2) $21x+35y-49z=7(3x+5y-7z)$

3) $81a^2-27ab=27a(3a-b)$

4) $22r^3s^2-11r^2s+33r^2s^3=11r^2s(2rs-1+3s^2)$

5) $3x(m^2+1)-x(1+m^2)=(m^2+1).(3x-x)=2x.(m^2+1)$
Platí $m^2+1=1+m^2$

6) $4(x-1)+x-1=4(x-1)+(x-1)=(x-1).(4+1)=5.(x-1)$

7) $(m+n).p-(m+n).3p=(m+n).(p-3p)=-2p.(m+n)$

8) $(a-2)b+(-a+2)=(a-2)b+(-1)(a-2)=(a-2).(b-1)$
Platí $-a+2=-1(a-2)$

9) $-(2-g)-(2-g)=(2-g).(-1-1)=-2.(2-g)$

10) $3x(y^3-2)-2x(2-y^3)=3x(y^3-2)-2x.(-1).(y^3-2)=(y^3-2).(3x+2x)=5x.(y^3-2)$
Platí $y^3-2=-1(y^3-2)$

11) $(b^3-5)+4a(5-b^3)=(b^3-5)+4a.(-1).(b^3-5)=(b^3-5).(1-4a)$
Platí $(b^3-5)=-1(b^3-5)$

12) $(a+b).(1-r)+(a-b).(r-1)=(a+b).(1-r)+(a-b).(-1).(1-r)=(1-r).[(a+b)+(-a+b)]=(1-r).2b$
Platí $(1-r)=-1(r-1)$

13) $(y+1).(2-x)-(x+3).(y+1)=(y+1).[(2-x)-(x+3)]=(y+1).(-1-2x)$