

3.1.14 Roznásobování závorek

Př. 1: Zjednoduš.

a) $2x(x-1)+3(3x-2)$

b) $x(x^2-2x)+x^2(3x-2)$

c) $x(3 \cdot x - 2x \cdot x + 2) + 2x^2 - 3x$

d) $x(x^2-5x+3)+3x^2(2x-1)$

Př. 2: Roznásob závorky.

a) $(2x-1)(x+3)$

b) $(2+x)(x-3)$

c) $(x^2-2)(2x+1)$

d) $(3x-2)(2x+5)$

e) $(x-1)(x^2+2x-3)$

f) $(2x+3)(2x^2+5x-6)$

Př. 3: Vypočti druhé mocniny. Hledej způsob, jak zrychlit výpočet.

a) $(x+1)^2$

b) $(x+3)^2$

c) $(2x+1)^2$

d) $(3x+2)^2$

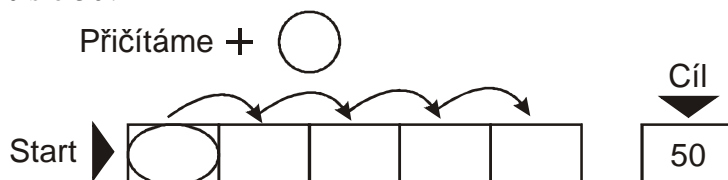
Př. 4: Ve schématu platí následující pravidla počítání:

Číslo v rámečku Start (označené oválem) a číslo, které přičítáme (označené kolečkem), můžeme volit libovolně.

Čísla v dalších čtyřech čtverečkách v řádku získáte postupným přičítáním "přičítaného" čísla.

Čísla ve všech pěti čtverečkách v řádku sečtete a dostanete tak "cílové" číslo.

Která přirozená čísla zvolíte jako "počáteční" a "přičítané", abyste dostali "cílové" číslo 50?



Př. 5: Vypočti.

a) $(3a+b)(a-b)$

b) $(a^2-2)(a+3)$

c) $(3x+5)(3x-5+x^2)$

d) $(a+3a)^2$

e) $(2x+5)^2$

f) $(x^2-x+6)^2$