



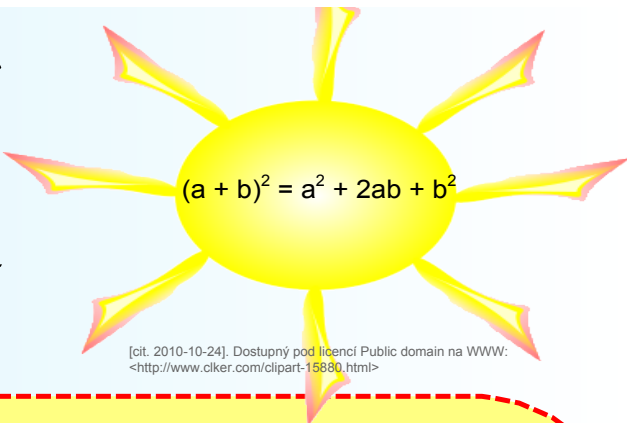
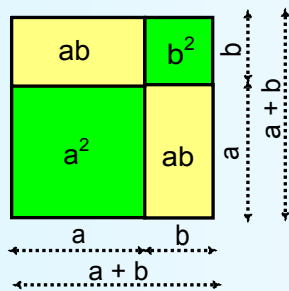
ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY
CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA16 Násobení mnohočlenů - vzorce
Anotace:	Vyvodí vzorce, násobí mnohočleny s použitím vzorců.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	8.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	24. 10. 2010

VZORCE

Filip by chtěl jít ven s Benem. Dostal ale domácí úkol. Úkol si může zjednodušit pomocí vzorců. Pomůžeš mu?



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-30069.html>>

Vynásob dvojčlen dvojčlenem:

$(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b) = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

Použij vzorec:

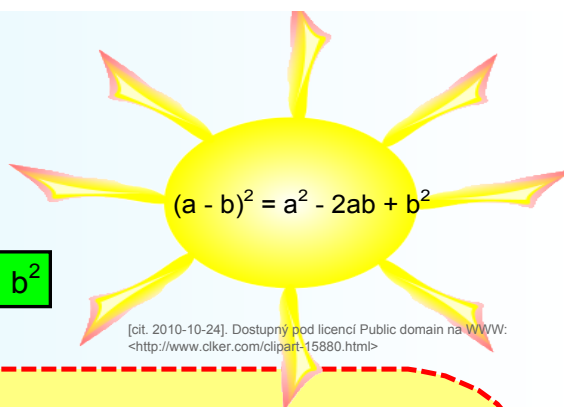
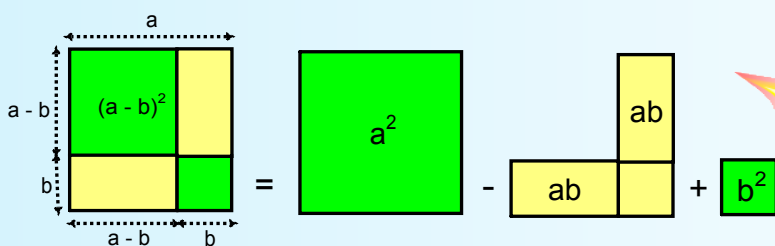
$(x + y) \cdot (x + y) = \dots\dots\dots$

$(c + d)^2 = \dots\dots\dots$

$(2x + 1)^2 = \dots\dots\dots$

$(3a + 4) \cdot (3a + 4) = \dots\dots\dots$

VZORCE



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
 <<http://www.clker.com/clipart-15880.html>>

Úkol: Pomoz Filipovi vyřešit domácí úkol.



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
 <<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
 <<http://www.clker.com/clipart-30069.html>>

Vynásob dvojčlen dvojčlenem:

$$(a - b)^2 = (a - b) \cdot (a - b) = \dots\dots\dots$$

Použij vzorec:

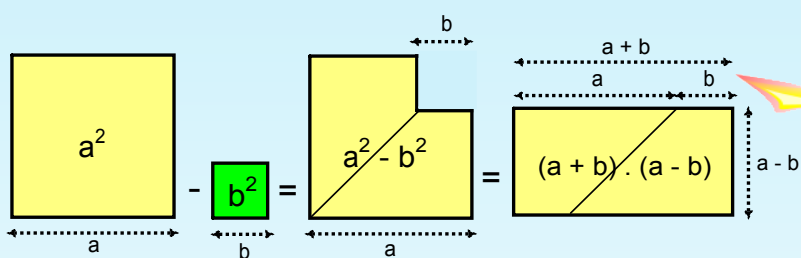
$$(x - y) \cdot (x - y) = \dots\dots\dots$$

$$(r - s)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(4a - b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(5a - 1) \cdot (5a - 1) = \dots\dots\dots$$

VZORCE



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licenci Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-15880.html>>

Úkol: Pomoz Filipovi vyřešit domácí úkol.



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licenci Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licenci Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-30069.html>>

Vynásob dvojčlen dvojčlenem:

$$(a + b) \cdot (a - b) = \dots\dots\dots$$

.....

Použij vzorec:

$$(x + y) \cdot (x - y) = \dots\dots\dots$$

$$(2r - s) \cdot (2r + s) = \dots\dots\dots$$

$$(6a + 4b) \cdot (6a - 4b) = \dots\dots\dots$$

$$(3a + 1) \cdot (3a - 1) = \dots\dots\dots$$

VZORCE

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Filip by chtěl jít ven
s Benem.
Dostal ale domácí úkol.
Úkol si může zjednodušit
pomocí vzorců.
Pomůžeš mu?



Výsledky najdeš
pod žlutou tabulkou.

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-30069.html>>

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-15880.html>>

$$(2x + y) \cdot (2x + y) = \dots\dots\dots$$

$$(3c - 1)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(6x + z)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(7a - 2) \cdot (7a + 2) = \dots\dots\dots$$

$$(11a - 3b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(5t + 9) \cdot (5t - 9) = \dots\dots\dots$$