



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

## Výukový materiál pro předmět

### Matematika 1. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	<b>Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP</b>
Název příjemce:	<b>Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1</b>
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_1_Literatura.

## Soustavy lineárních rovnic – cvičení I

Příklad 1: Řešte soustavy rovnic

a)  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$

b)  $\frac{x}{6} + y = 28$

$x + \frac{y}{8} = 27$

c)  $x - y = \frac{1}{4}(5x - 6y)$

$x - y = 5(6x - 5y) - 48$

d)  $\frac{3t}{2} - \frac{1}{3}(4u + 1) = 5 - \frac{t - 3}{4}$

$2 - \frac{u - 4t}{6} = 3u - \frac{t + 2u}{9}$

e)  $(a + 2)(b - 1) = (a - 1)(b + 6)$   
 $(a + 4)(b - 5) = (a - 2)(b + 4)$

f)  $\frac{9}{2}x - \frac{3}{4}y = \frac{9}{4}$   
 $-3x - 7y = -9$

g)  $4,2x - 9,8y = 15,4$   
 $1,8x - 4,2y = 6,6$

h)  $\frac{a-3}{b+2} = \frac{2}{3}$   
 $\frac{b-2}{a+1} = \frac{2}{3}$

Podmínky:

i)  $\frac{2a-5}{a-4} - 1 = \frac{b+1}{b-2}$   
 $\frac{3a+1}{a-1} - 1 = \frac{2b+9}{b+2}$

Podmínky:

## **Seznam použité literatury pro pracovní listy z matematiky pro 1. ročník**

1. František Běloun: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sbíрка zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sbíрка příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sbíрка příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ 2, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-69-9
5. Bohuslav Eichler a kol.: Hospodářské výpočty pro 1. ročník obchodních akademií a obchodních škol, SPN Praha 1990, ISBN 80-04-25824-7
6. František Jirásek a kol.: Sbíрка úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sbíрка úloh z matematiky pro bystré hlavy, Fortuna, Praha 1992, ISBN 80-85298-51-1
8. Jindra Petáková: Matematika – příprava k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy, Prometheus 2003, ISBN 80-7196-099-3
9. Petr Benda a kol.: Sbíрка maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sbíрка úloh z matematiky pro střední školy, Prometheus, 1997, ISBN 80-7196-076-4
11. Josef Polák: Středoškolská matematika v úlohách I, Prometheus, 1996, ISBN 80-7196-021-7