Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3126

Číslo smlouvy: 4250/21/7.1.4/2011

Číslo klíčové aktivity: EU OPVK 1.4 III/2

Název klíčové aktivity: Inovace a zkvalitnění prostřednictvím ICT

## Mgr. Miroslava Vrbová

# Matematika a její aplikace

Závislosti, vztahy a práce s daty

Období: září 2013

Ročník: devátý

***Průsečíky s osami souřadnic***

**Anotace:** Žák vypočítá souřadnice průsečíků grafů s osami souřadnic. Materiál obsahuje výsledky. Materiál je možný využít při práci s interaktivní tabulí.

PRŮSEČÍKY S OSAMI SOUŘADNIC

Vypočítej souřadnice průsečíků grafů funkcí s osami souřadnic:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | $$y=2x+4$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2) | $$y=2x-1$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3) | $$y=\frac{2}{3}x-3$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4) | $$y=-0,5x-0,8$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5) | $$y=3-x$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6) | $$y=\frac{4x+5}{2}$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7) | $$y=6x$$ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8) | $$y=-4$$ |  |

PRŮSEČÍKY S OSAMI SOUŘADNIC - ŘEŠENÍ

Vypočítej souřadnice průsečíků grafů funkcí s osami souřadnic:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | $$y=2x+4$$ | $$P\_{x}\left[-2;0\right], P\_{y}\left[0;4\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2) | $$y=2x-1$$ | $$P\_{x}\left[-\frac{1}{2};0\right], P\_{y}\left[0;-1\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3) | $$y=\frac{2}{3}x-3$$ | $$P\_{x}\left[4,5;0\right], P\_{y}\left[0;-3\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4) | $$y=-0,5x-0,8$$ | $$P\_{x}\left[-1,6;0\right], P\_{y}\left[0;-0,8\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5) | $$y=3-x$$ | $$P\_{x}\left[3;0\right], P\_{y}\left[0;3\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6) | $$y=\frac{4x+5}{2}$$ | $$P\_{x}\left[-\frac{5}{4};0\right], P\_{y}\left[0;\frac{5}{2}\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7) | $$y=6x$$ | $$P\_{x}\left[0;0\right], P\_{y}\left[0;0\right]$$ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8) | $$y=-4$$ | $$P\_{x}- není, P\_{y}\left[0;-4\right]$$ |