**Přímá úměrnost – graf**

Příklady na procvičení (pracuj do sešitu!!!):

1) Napiš libovolné tři rovnice přímé úměrnosti

2) Rozhodni, zda tabulka vyjadřuje PÚ, pokud ano, urči koeficient a napiš rovnici.

 a)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 3 | 5 | 7 | 9 |
| y | 36 | 45 | 63 | 81 |
|  |  |  |  |  |

 b)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 4 | 6 | 10 | 12 |
| y | 12 | 18 | 30 | 36 |
|   |  |  |  |  |

3) Doplň tabulku PÚ, dané rovnicí y = 1,5 . x

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 1 | 2 | 4 | 10 |
| y |  |  |  |  |

 Koeficient této PÚ je k = …..

4) Doplň tabulku PÚ, urči koeficient a napiš rovnici

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 2 | 3 |  | 8 |
| y |  | 15 | 25 |  |
|  |  |  |  |  |

 Koeficient k = ……

 Rovnice PÚ: ……………………….

**Teď trocha nového učiva**

Graf PÚ

- Opiš si definici z učebnice na str.104 (úplně nahoře)

- nastuduj příklad C 1 a 2 na str. 102-103

Chceme-li narýsovat graf nějaké PÚ, tak musíme znát souřadnice alespoň dvou bodů, kterými bude tato přímka procházet. Jeden bod určovat nemusíme, protože je to vždy počátek (číslo 0). Druhý bod určíme tak, že do rovnice PÚ dosadíme za „x“ libovolné číslo a dopočítáme „y“.

Např. Máme sestrojit graf PÚ y = 0,5 . x

 Za „x“ si zvolím třeba číslo 4, takže dostanu y = 0,5 . 4 = 2

 V soustavě souřadnic vyznačím bod [4;2] a spojím s číslem nula.

y

**2**

00

**4**

x

Zkus do sešitu narýsovat grafy PÚ str. 104/5