|  |  |
| --- | --- |
| **Formáty papíru** | **Ročník 8 - 9** |

Rozměry normalizovaných obdélníkových formátů řady **A** můžete vypočítat z těchto faktů:

* Formát **A0** má plošný obsah 1 m2.
* Rozpůlením určitého formátu získáme formát o jeden stupeň menší.
* Všechny formáty jsou si navzájem podobné.

Vypočítejte rozměry uvedených formátů. Počítejte přesně, zaokrouhlujte na celé milimetry. Porovnejte své výsledky s hodnotami uvedenými v tabulkách.



**Řešení:**

Označme strany obdélníků většího a menšího formátu podle obrázku.

Z podobnosti obdélníků pak plyne:

 , a odtud  .

Tento vztah mezi stranami platí pro každý formát.

Vypočítejme teď velikosti stran formátu A0 (jednotkou jsou metry):

 , .

Numericky je vhodné počítat takto:

 , 

Pak již snadno vyplníme tabulku:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Formát** | **Delší strana** | **Kratší strana** |
| A0 | 1189 | 841 |
| A1 | 841 | 595 |
| A2 | 595 | 420 |
| A3 | 420 | 297 |
| A4 | 297 | 210 |
| A5 | 210 | 149 |
| A6 | 149 | 105 |