

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## PODIVNÉ NÁSOBENÍ

Napišeme dva řádky čísel přesně pod sebe. Nejdříve 0 a pod ní 1. To je první sloupec. Do druhého sloupce napíšeme jedničku a pod ní dvojku, do třetího sloupce napíšeme dvojku a pod ní čtyřku atd.

0	1	2	3	4	5	6	7
1	2	4	8	16	32	64	128

V prvním řádku se objevila aritmetická posloupnost s prvním členem nula a posledním členem sedm. Diference této posloupnosti je 1 (rozdíl dvou po sobě jdoucích čísel je vždy 1).

Ve druhém řádku je posloupnost geometrická. Kvocient této posloupnosti je 2 (podíl dvou po sobě jdoucích čísel je vždy 2).

Chceme spočítat např. kolik je  $4 \cdot 32$ . Obě čísla jsou ve druhém řádku. Najdeme odpovídající si čísla v prvním řádku, tj. 2 a 5 a sečteme je. Pod sedmičkou je číslo 128 a to je výsledek našeho součinu  $4 \cdot 32$ .

1. Ověř jiný součin, např.  $16 \cdot 32$ .

2. Jakou geometrickou posloupností je třeba nahradit čísla ve druhém řádku, abychom mohli ukázat součin  $27 \cdot 81$ ?

