1. Určte, ktoré z nasledujúcich viet sú výroky (zakrúžkujte správne odpovede):

a) Mark Zuckenberg je zakladateľom Facebooku.

b) 2 + 3 = 6

c) Zelená farba je najkrajšia.

d) Pôjdeš hrať tenis?

e) Nepôjdem do postele!

f) Číslo 5 patrí medzi prvočíslo.

g) Sneží.

2. Určite pravdivostnú hodnotu nasledujúcich zložených výrokov podľa priloženej tabuľky a vytvorte ich negácie:

Tabuľka pravdivostných hodnôt:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | A B | A B | A B | A B |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

1. Ak číslo 111 je prvočíslo, tak sa nedá deliť 3.
2. Pôjdem hrať tenis alebo budem pozerať futbal v televízore.
3. Prirodzené číslo je deliteľné 6 práve vtedy, keď je deliteľné aj dvomi i tromi súčasne.
4. Bratislava je hlavné mesto Slovenska a Budapešť nie je hlavné mesto Rakúska.

3. Znegujte nasledovné jednoduché výroky:

a) Vonku svieti slnko.

b) Dnes sme nedostali ťažké príklady.

c) Cez zimu sa pôjdem lyžovať do ÁLP.

d) Prázdniny boli super.

4. Určte tri nasledujúce členy postupnosti:

a) -5, -2, 1, ..., ..., ....,

b) -4, 0, -4, ..., ..., ...,

c) 5, -2, -9, ..., ..., ...,

5. V aritmetickej postupnosti  je dané:

Určte .