**Skupina A**

1. Daná je postupnosť . Rozhodnite, či číslo 223 je členom tejto postupnosti.
2. Napíšte prvé štyri členy postupnosti: a) b) c) a1 = 1, an+1 = (-4). an + 2
3. Daná je aritmetická postupnosť  . Určte prvý člen a d.
4. Zistite, či postupnosť je monotónna, svoje zistenie dokážte: 
5. Na akú dobu treba vložiť do banky 10 000 € aby pri 5% úrokovaní sa táto suma zdvojnásobila?
6. O koľko percent sa každým ťahom zmenšil pôvodný priemer drôtu 65 mm, ak po 9 ťahoch bol priemer drôtu 46 mm?

----------------------------------------------------------------------

**Skupina B**

1. Daná je postupnosť . Rozhodnite, či číslo 289 je členom tejto postupnosti.
2. Napíšte prvé štyri členy postupnosti: a) b) c) a1 = 1, an+1 = (–2).an+2
3. Daná je aritmetická postupnosť  . Určte prvý člen a d.
4. Zistite, či postupnosť je monotónna, svoje zistenie dokážte: 
5. Objem výroby v istom roku dosiahol 90 jednotiek produkcie. Pri koľko percentnom ročnom prírastku sa za 4 roky objem produkcie zdvojnásobil?
6. Súčasné náklady na produkciu určitého výrobku sú 450 €. Za akú dobu sa náklady zmenšia na tretinu, ak každoročne klesnú náklady o 15%?

----------------------------------------

**Skupina A**

1. Daná je postupnosť . Rozhodnite, či číslo 223 je členom tejto postupnosti.
2. Napíšte prvé štyri členy postupnosti: a) b) c) a1 = 1, an+1 = (-4). an + 2
3. Daná je aritmetická postupnosť  . Určte prvý člen a d.
4. Zistite, či postupnosť je monotónna, svoje zistenie dokážte: 
5. Na akú dobu treba vložiť do banky 10 000 € aby pri 5% úrokovaní sa táto suma zdvojnásobila?
6. O koľko percent sa každým ťahom zmenšil pôvodný priemer drôtu 65 mm, ak po 9 ťahoch bol priemer drôtu 46 mm?

-----------------------------------------

**Skupina B**

1. Daná je postupnosť . Rozhodnite, či číslo 289 je členom tejto postupnosti.
2. Napíšte prvé štyri členy postupnosti: a) b) c) a1 = 1, an+1 = (–2).an+2
3. Daná je aritmetická postupnosť  . Určte prvý člen a d.
4. Zistite, či postupnosť je monotónna, svoje zistenie dokážte: 
5. Objem výroby v istom roku dosiahol 90 jednotiek produkcie. Pri koľko percentnom ročnom prírastku sa za 4 roky objem produkcie zdvojnásobil?
6. Súčasné náklady na produkciu určitého výrobku sú 450 €. Za akú dobu sa náklady zmenšia na tretinu, ak každoročne klesnú náklady o 15%?