1. Priamym dôkazom dokážte vetu, že pre každé prirodzené číslo x platí.: 6/(x3-x)

2. Nepriamym dôkazom dokážte vetu: Ak a2 je prirodzené číslo deliteľná 3, potom aj a je prirodzené číslo deliteľná 3.

3. Nepriamym dôkazom dokážte vetu: pre prirodzené číslo a platí: Ak a2 + 2 nie je deliteľné 3, potom a je deliteľné 3.

4. Dokážte, že súčet dvoch nepárnych čísel je párne číslo.

5. Dokážte:

6.

7. Ak 3 delí potom 6 nedelí n.

8. Ak 2 nedelí (n2 -10), potom 2 nedelí n.

9. Dokážte, že pre všetky prirodzené čísla n platí :

a) 2⏐( n2 – 3n )

b) 3⏐( n3 + 2n2 )

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

1. Priamym dôkazom dokážte vetu, že pre každé prirodzené číslo x platí.: 6/(x3-x)

2. Nepriamym dôkazom dokážte vetu: Ak a2 je prirodzené číslo deliteľná 3, potom aj a je prirodzené číslo deliteľná 3.

3. Nepriamym dôkazom dokážte vetu: pre prirodzené číslo a platí: Ak a2 + 2 nie je deliteľné 3, potom a je deliteľné 3.

4. Dokážte, že súčet dvoch nepárnych čísel je párne číslo.

5. Dokážte:

6.

7. Ak 3 delí potom 6 nedelí n.

8. Ak 2 nedelí (n2 -10), potom 2 nedelí n.

9. Dokážte, že pre všetky prirodzené čísla n platí :

a) 2⏐( n2 – 3n )

b) 3⏐( n3 + 2n2 )