

A-I BLOKEA: Zenbaki-multzo Nagusiak

1. ARIKETA:

Esan ea hurrengo esapideak egiazkoak ala faltsuak diren:

1. Edozein bi zenbaki arrunten batura beste zenbaki arrunt bat da.
2. Edozein bi zenbaki arrunten kendura beste zenbaki arrunt bat da.
3. Edozein bi zenbaki osoren biderkadura beste zenbaki oso bat da.
4. Edozein zenbaki osoren karratua zenbaki arrunt bat da.
5. Edozein bi zenbaki osoren zatidura zenbaki arrazional bat da.
6. Edozen zenbaki arrazionalen batura beste zenbaki arrazional bat da.
7. Edozein zenbaki irrazionalen batura beste zenbaki irrazional bat da.
8. Zenbaki irrazional bat eta zenbaki arrazional bat biderkatuz, zenbaki irrazional bat lortzen da.
9. Edozein bi zenbaki irrazionalen biderkadura zenbaki irrazional bat da.
10. Zenbaki erreal guztiak, beraz, zenbaki konplexuak dira.

Ebazpena:

1. Egiazkoa.
2. Faltsua. Esate baterako, $2-3 = -1 \notin \mathbb{N}$.
3. Egiazkoa.
4. Faltsua. Beraz, $0^2 = 0 \notin \mathbb{N}$.
5. Faltsua. Esate baterako, $\frac{1}{0}$ ez da zenbaki arrazionalik.
6. Egiazkoa.
7. Faltsua. Esate baterako, $\sqrt{2} - \sqrt{2} = 0 \in \mathbb{Q}$.
8. Egiazkoa.
9. Faltsua. Esate baterako, $\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2 \in \mathbb{Q}$.
10. Egiazkoa.