

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)

1. Az $ABCD$ tetraéder alapjának csúcsai: $A(-1, 0, 2)$, $B(3, 1, -3)$ és $C(1, -1, 1)$. Határozzuk meg a D csúcsot, ha tudjuk, hogy az ABD lap merőleges az alapra, a BCD lap síkja átmegy az origón, és a tetraéder térfogata 2. (12 pont)
2. Oldjuk meg a komplex számok körében az alábbi egyenletet: $\frac{z-1-5i}{z-i} = z-1-i$. (8 pont)
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n^2+3n}{n^2+1}\right)^n \cdot (\sqrt{n^2+3n} - \sqrt{n^2+1}) = ?$ (10 pont)