

Ανισώσεις

Τεστ

1. Να αποδείξετε ότι για κάθε $x \in \mathbb{R}$

$$\frac{x^2 + 9}{6} \geq x$$

Μονάδες 5

2. Να βρείτε τα α και β , αν

$$\alpha^2 + \beta^2 - 4\beta + 4 = 0$$

Μονάδες 6

3. Αν $2 < x \leq 3$ και $-3 \leq y < 1$, να βρείτε τα όρια μεταξύ των οποίων περιέχεται η τιμή κάθε μίας από τις παρακάτω παραστάσεις

i. $2x - 3$

ii. $x - y$

iii. y^2

Μονάδες 9