

Α' Λυκείου - Άλγεβρα

Τα σύμβολα ανισότητας

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha < \beta$

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha < \beta$

Το α είναι **μικρότερο**
από το β .

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha < \beta$

Το α είναι **μικρότερο**
από το β .

► $\alpha > \beta$

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha < \beta$

Το α είναι **μικρότερο**
από το β .

► $\alpha > \beta$

Το α είναι **μεγαλύτερο**
από το β .

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha < \beta$

Το α είναι **μικρότερο**
από το β .

► $\alpha > \beta$

Το α είναι **μεγαλύτερο**
από το β .

☞ Η «μύτη» κοιτάζει πάντα προς το μικρότερο.

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \leq \beta$

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \leq \beta$

Το α είναι
μικρότερο ή ίσο
από το β .

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \leq \beta$

Το α είναι
μικρότερο ή ίσο
από το β .

$$\alpha \leq \beta \quad \Leftrightarrow \quad \alpha < \beta \quad \text{ή} \quad \alpha = \beta$$

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \geq \beta$

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \geq \beta$

Το α είναι
μεγαλύτερο ή ίσο
από το β .

Τα σύμβολα ανισότητας

► $\alpha \geq \beta$

Το α είναι
μεγαλύτερο ή ίσο
από το β .

$$\alpha \geq \beta \quad \Leftrightarrow \quad \alpha > \beta \quad \text{ή} \quad \alpha = \beta$$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

▶ $3 < 5$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

▶ $3 < 5$ Σωστό

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

▶ $3 < 5$ Σωστό

▶ $3 \leq 5$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

▶ $3 < 5$ Σωστό

▶ $3 \leq 5$ Σωστό

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

- ▶ $3 < 5$ Σωστό
- ▶ $3 \leq 5$ Σωστό
- ▶ $5 < 5$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

- ▶ $3 < 5$ Σωστό
- ▶ $3 \leq 5$ Σωστό
- ▶ $5 < 5$ Λάθος

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

- ▶ $3 < 5$ Σωστό
- ▶ $3 \leq 5$ Σωστό
- ▶ $5 < 5$ Λάθος
- ▶ $5 \leq 5$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παραδείγματα

- ▶ $3 < 5$ Σωστό
- ▶ $3 \leq 5$ Σωστό
- ▶ $5 < 5$ Λάθος
- ▶ $5 \leq 5$ Σωστό

Τα σύμβολα ανισότητας

Παράδειγμα

☞ Προσοχή με τους αρνητικούς αριθμούς!

Τα σύμβολα ανισότητας

Παράδειγμα

☞ Προσοχή με τους αρνητικούς αριθμούς!
Είναι

$$2 < 5$$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παράδειγμα

☞ Προσοχή με τους αρνητικούς αριθμούς!
Είναι

$$2 < 5$$

αλλά

$$-2 > -5.$$

Τα σύμβολα ανισότητας

Παράδειγμα

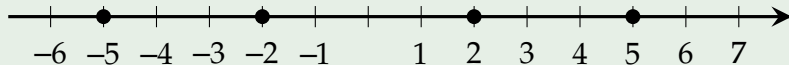
☞ Προσοχή με τους αρνητικούς αριθμούς!
Είναι

$$2 < 5$$

αλλά

$$-2 > -5.$$

0



Τα σύμβολα ανισότητας

$$\alpha > \beta \quad \Leftrightarrow \quad \beta < \alpha$$

Τα σύμβολα ανισότητας

$$\alpha > \beta \Leftrightarrow \beta < \alpha$$

Αν το α είναι μεγαλύτερο από το β , τότε το β είναι μικρότερο από το α .

Διπλή ανισότητα

$$\alpha < \beta < \gamma$$

Διπλή ανισότητα

$$\alpha < \beta < \gamma$$

- Το α είναι μικρότερο από το β και το β είναι μικρότερο από το γ .

Διπλή ανισότητα

$$\alpha < \beta < \gamma$$

- Το α είναι μικρότερο από το β και το β είναι μικρότερο από το γ .

$$\alpha < \beta < \gamma \quad \Leftrightarrow \quad \alpha < \beta \quad \text{και} \quad \beta < \gamma$$

Διπλή ανισότητα

Παράδειγμα

Συνήθως μια ανισότητα όπως την

$$5 \leq x < 9$$

την διαβάζουμε:

Διπλή ανισότητα

Παράδειγμα

Συνήθως μια ανισότητα όπως την

$$5 \leq x < 9$$

την διαβάζουμε:

«Το x είναι μεγαλύτερο ή ίσο από το 5
και μικρότερο από το 9.»