

2° Κριτήριο αυτοαξιολόγησης Απόλυτη τιμή

Άσκηση 1

Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

- 1) $|x| = 5 \Leftrightarrow x = -5 \text{ ή } x = 5.$ Σ ή Λ
- 2) $x = -2025 \Leftrightarrow |x| = 2025.$ Σ ή Λ
- 3) $|x| = |-y| \Leftrightarrow x = y \text{ ή } x = -y.$ Σ ή Λ
- 4) $|x - 1| = 2 \Leftrightarrow x = -1 \text{ ή } x = 3.$ Σ ή Λ
- 5) $|x + 1| = 3 \Leftrightarrow x = -4 \text{ ή } x = 2.$ Σ ή Λ
- 6) $|1 - x| = 0 \Leftrightarrow x = -1 \text{ ή } x = 1.$ Σ ή Λ

Άσκηση 2

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση, ώστε να προκύψουν μαθηματικά ορθές προτάσεις.

- 1) Αν η απόσταση των αριθμών $-x$ και 3 ισούται με 2 τότε:
A) $x = 1 \text{ ή } x = 5$ B) $x = 0 \text{ ή } x = 3$ Γ) $x = -1 \text{ ή } x = -5$
- 2) Αν $d(x, 0) = 5$, τότε:
A) $x = 0 \text{ ή } x = 5$ B) $x = -5 \text{ ή } x = 5$ Γ) $x = -5 \text{ ή } x = 0$
- 3) Αν $|3 - x| = 2$, τότε:
A) $x = 3 \text{ ή } x = 5$ B) $x = -5 \text{ ή } x = 5$ Γ) $x = 1 \text{ ή } x = 5$
- 4) Αν $|x + 2| = 2$, τότε:
A) $x = -2 \text{ ή } x = 2$ B) $x = -4 \text{ ή } x = 4$ Γ) $x = 0 \text{ ή } x = -4$
- 5) Αν $|x + 1| = 5$, τότε:
A) $x = -4 \text{ ή } x = 4$ B) $x = -6 \text{ ή } x = 4$ Γ) $x = 1 \text{ ή } x = 5$
- 6) Αν $|1 - x| = 10$, τότε:
A) $x = 1 \text{ ή } x = 10$ B) $x = -9 \text{ ή } x = 11$ Γ) $x = 1 \text{ ή } x = 11$