

1 Ας παίξουμε με απλές ασκήσεις και απόλυτες!

1. Μπορείς να το γράψεις χωρίς τις απόλυτες τιμές·

(α') $|\sqrt{2} - 1|$

(β') $|3 - \sqrt{7}|$

(γ') $|\pi - 3|$

(δ') $|4 - \pi|$

(ε') $|3 - e|$

(ς') $|2 - e|$

(ζ) Αν $a > 2$, τότε γράψε το $|a - 2|$

(η) Αν $b > 2$, τότε γράψε το $|2 - b|$

(θ) Αν $g < 2$, τότε γράψε το $|3g - 7|$

(ι) Αν $d < -2$, τότε γράψε το $|-d - 2|$

(ια') Αν $z < -2$, τότε γράψε το $|2 - z|$

(ιβ') Αν $h < -2$, τότε γράψε το $|5 + 3h|$

2. Για ποιες τιμές του x ισχύει:

(α') $|f| = f$

(β') $|t| = -t$

(γ') $|c| = 3$

(δ') $|k| = 0$

(ε') $|\ell - 5| = 3$

(ς') $|6 - y| = 2$

(ζ) $|r - 3| = 2r$

(η) $|x - 4| = x$

3. Λύσε την εξίσωση:

(α') $4|x| - 2 = 0$

(β') $\frac{|y|}{2} - 4 = -|2y|$

(γ') $|3t - 2| = 6$

$$(\delta') \quad |5v + 4| - 10 = 0$$

$$(\varepsilon') \quad |b| + 2 = 0$$

$$(\varsigma') \quad \left| \frac{4|x| - 2}{4} \right| = 1$$

$$(\zeta') \quad \left| \frac{a + 2}{a} \right| = 4$$

4. Λύσε την ανίσωση:

$$(\alpha') \quad |x| \leq 0$$

$$(\beta') \quad |y| \leq 2$$

$$(\gamma') \quad |z| \geq 0$$

$$(\delta') \quad |w| \geq 2$$

$$(\varepsilon') \quad |x - 2| \leq 0$$

$$(\varsigma') \quad |2y - 4| \leq 3$$

$$(\zeta') \quad |3w + 2| \leq 6$$

$$(\eta') \quad |5a - 8| > |a|$$

$$(\theta') \quad d(x, 2) > 5$$

$$(\iota') \quad d(x, -2) < 1$$

$$(\iota\alpha') \quad d(x, 4) \leq 6$$

$$(\iota\beta') \quad d(x, 1) \geq 2$$