

1 Ας κάνουμε μία άσκηση... μόνοι μας!

Να αποδείξετε τις ιδιότητες των απόλυτων τιμών:

- $|a \cdot b| = |a| \cdot |b|$
- $\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}$
- $|a + b| < |a| + |b|$.

2 Να κάνουμε άλλη μία;

- Αν $\left| \frac{3x+1}{x+3} \right| = 1$ και $x \neq -3$, να αποδείξετε ότι $|x| = 1$.
- Αν $\left| \frac{3x+1}{x+3} \right| < 1$ και $x \neq -3$, τότε τι τιμές μπορεί να πάρει το x .