

Ο καθηγητής των μαθηματικών ζήτησε από τους μαθητές του να βρουν την τιμή της παράστασης $A = \frac{x^2 - 36}{x - 6}$ για κάποιες τιμές του x .

α) Ο Γιάννης βρήκε την τιμή της παράστασης για $x = 7$.
Να υπολογίσετε κι εσείς αυτή την τιμή.

β) Ο Βαγγέλης για να βρει την τιμή της παράστασης για $x=6$ έκανε τα εξής:

$$A = \frac{x^2 - 36}{x - 6} = \frac{x^2 - 6^2}{x - 6}$$

$$A = \frac{(x - 6)(x + 6)}{x - 6}$$

$$A = x + 6$$

Άρα, ο Βαγγέλης είπε ότι για $x = 6$ η τιμή της παράστασης είναι $A = 6 + 6 = 12$.

Συμφωνείτε με τον Βαγγέλη; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

α)

$$A = \frac{7^2 - 36}{7 - 6}$$

$$A = \frac{49 - 36}{1}$$

$$A = 13$$

β) Δεν είναι σωστό, γιατί ανεξάρτητα από την απλοποίηση το x δεν μπορεί να πάρει την τιμή 6, λόγω της αρχικής μορφής της παράστασης.