

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\alpha) \frac{x-1}{5} + \frac{x-3}{3} = \frac{x-5}{15}$$

$$\beta) \frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{2-x}{6} - \frac{3x+1}{3}$$

2.

Να υπολογιστούν οι παραστάσεις:

$$\alpha) (\sqrt{36} - \sqrt{49})(\sqrt{36} + \sqrt{49})$$

$$\beta) (\sqrt{9} - \sqrt{16})(\sqrt{9^2} + \sqrt{144} + \sqrt{16^2})$$

$$\gamma) (\sqrt{100} + \sqrt{81})(\sqrt{100^2} - \sqrt{8100} + \sqrt{81^2})$$

3.

Δίνεται η συνάρτηση $y=2x-1$. Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της συνάρτησης αυτής και να την σχεδιάσετε σε σύστημα αξόνων

x	-3	-2	0	1	4	6
y						

4.

Ένα ισόπλευρο τρίγωνο έχει ύψος 4cm. Να υπολογίσετε την πλευρά και το εμβαδόν του

5.

Ένα ισοσκελές τρίγωνο ABΓ έχει $AB=AG=15\text{cm}$ και $A=120^\circ$. Να υπολογίσετε την περίμετρό του.