

Επαναληπτικά Θέματα - Β Γυμνασίου

άσκηση 1

Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{2(x-3)}{5} - \frac{3(x-2)}{4} = 1$

άσκηση 2

Η γωνία \hat{B} ενός τριγώνου είναι τα $\frac{3}{5}$ της γωνίας \hat{A} και η γωνία $\hat{\Gamma}$ είναι το $\frac{1}{3}$ της γωνίας \hat{B} . Να υπολογιστούν οι γωνίες του τριγώνου.

άσκηση 3

Να λύσετε την ανίσωση: $\frac{x+2}{4} < \frac{2x-5}{3} < \frac{3x+1}{4}$.

άσκηση 4

Στο ίδιο σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσετε τις εξισώσεις: $y = 2x$, $y = -2x$ και $y = \frac{1}{2}x$.

άσκηση 5

Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας:

1. ε_1 που διέρχεται από τα σημεία $(0, 0)$ και $(5, 2)$.
2. ε_2 που διέρχεται από το σημείο $(0, 4)$ και έχει κλίση 2.

άσκηση 6

Να βρείτε σε ποια σημεία η ευθεία $4x + 9y = 6$ τέμνει τους άξονες.

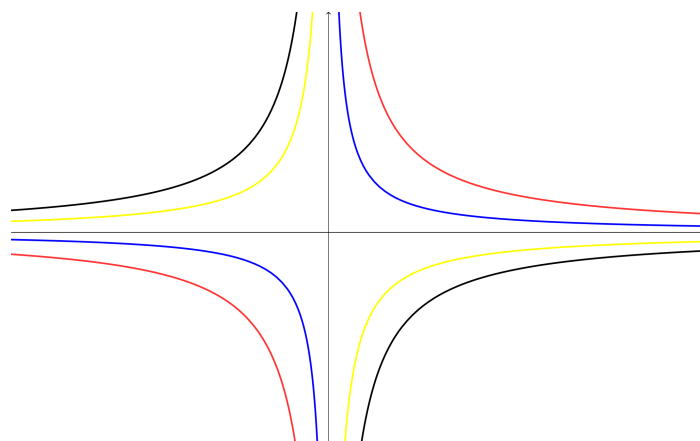


άσκηση 7

Σε ένα internet cafe η χρέωση ανα ώρα είναι 2 €. Ένας πελάτης χρησιμοποίησε και μία κάμερα, για να πραγματοποιήσει μία βιντεοκλήση. Η κάμερα χρεώνεται 1 € ανεξάρτητα από την ώρα που την χρησιμοποιεί ο πελάτης. Να εκφράσεται το ποσό y που θα πληρώσει ο πελάτης ως συνάρτηση του χρόνου x .

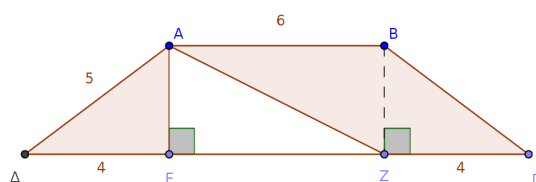
άσκηση 8

Να αντιστοιχίσετε τις παρακάτω εξισώσεις με τις γραφικές παραστάσεις.



- $y = \frac{6}{x}$
- $y = \frac{2}{x}$
- $y = -\frac{3}{x}$
- $y = \frac{-6}{x}$

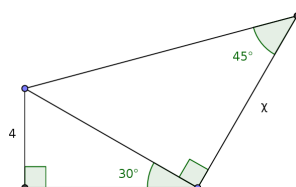
άσκηση 9



Να βρείτε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης περιοχής.

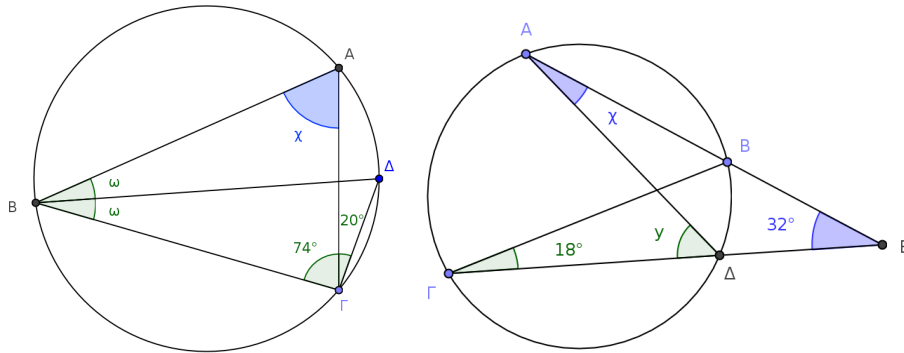
άσκηση 10

Να βρείτε το x



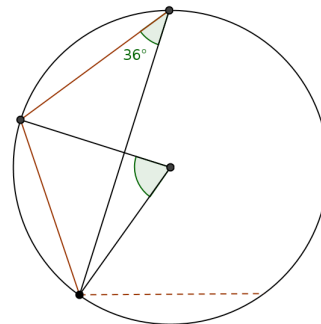
άσκηση 11

Να βρείτε την γωνία x και y .



άσκηση 12

Πόσες πλευρές έχει το κανονικό n -γωνο που απεικονίζεται; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. Να βρείτε την γωνία του πολυγώνου. Ένα κανονικό πολύγωνο με $2n$ πλευρές τι γωνία και κεντρική γωνία έχει;



άσκηση 13

Να υπολογίσετε το εμβαδόν κανονικού 6-γώνου πλευράς 6.

