

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2011 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Α**

ΘΕΩΡΙΑ

1)α)Πότε δυο κλάσματα λέγονται ίσα ή ισοδύναμα;

β)Με ποιους τρόπους βρίσκουμε ισοδύναμα κλάσματα;Γράψτε από ένα παράδειγμα

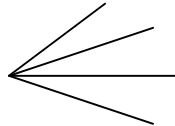
2)α)Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής;

β)Στα παρακάτω σχήματα είναι οι γωνίες εφεξής;ΝΑΙ ή ΟΧΙ και γιατί

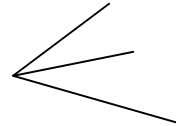
i)



ii)



iii)



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

$$a = (-3 + 2)^3 - [(-2)^3 \cdot (-1)^8] \div (-2^2)$$

1)Αν

$$\beta = \left[-3^0 + \left(-\frac{2}{3} \right)^2 \right] \cdot 3^2$$

Να βρεθεί η τιμή της παράστασης $\kappa = a - 3\beta$

2)Να βρεθούν οι τιμές των παραστάσεων

$$A = \left(\frac{5}{2} + \frac{3}{8} - \frac{7}{4} \right) \div \frac{1}{2} + \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} \right) \div \frac{3}{2}$$

$$B = \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \right) \div \frac{11}{2} + 2 \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}$$

3)Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ και δίνονται οι γωνίες $\hat{x} = 32^\circ$ και $\hat{y} = 58^\circ$.Να

υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{\omega}, \hat{\Gamma}, \hat{B}, \hat{A}$

