

**ΘΕΜΑΤΑ**

**A. ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1ο**

- A) Ποιες γωνίες ονομάζονται εφεξής;  
B) Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;  
Γ) Να σχεδιάσετε δυο γωνίες εφεξής, παραπληρωματικές που να είναι και ίσες.

**ΘΕΜΑ 2ο.**

- A) Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;  
B) Ποια διαδικασία ονομάζεται απλοποίηση κλάσματος;  
Γ) Ποιο κλάσμα λέγεται ανάγωγο;

---

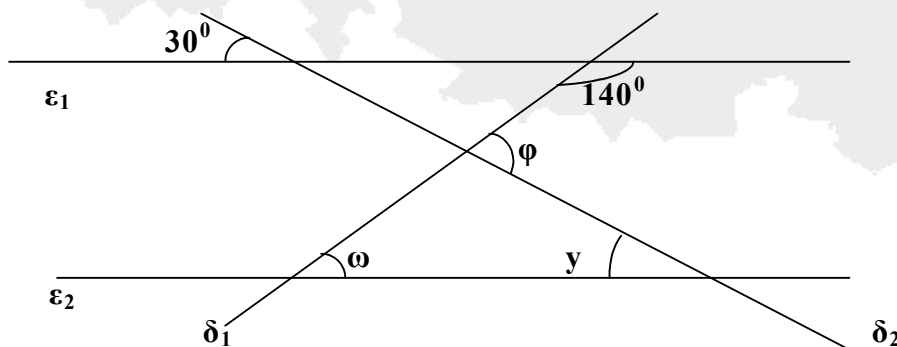
**B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1ο.**

Αν  $x = (-2)^2 - (-2)^3 - 4^2$  να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης  
 $A = (2008)^{x+4} + (-2)^{x+3} + 2 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^{x+2}$ .

**ΘΕΜΑ 2ο.**

Αν  $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ , να υπολογίσετε τις γωνίες  $\gamma$ ,  $\omega$  και  $\varphi$  στο παρακάτω σχήμα.



**ΘΕΜΑ**

**3ο.**

Δυο εργάτες δούλεψαν σε μια οικοδομή και πήραν μαζί 360 ευρώ. Αν ο πρώτος

δούλεψε 5 ημέρες και ο δεύτερος 4 ημέρες, πόσα χρήματα αντιστοιχούν στον καθένα;