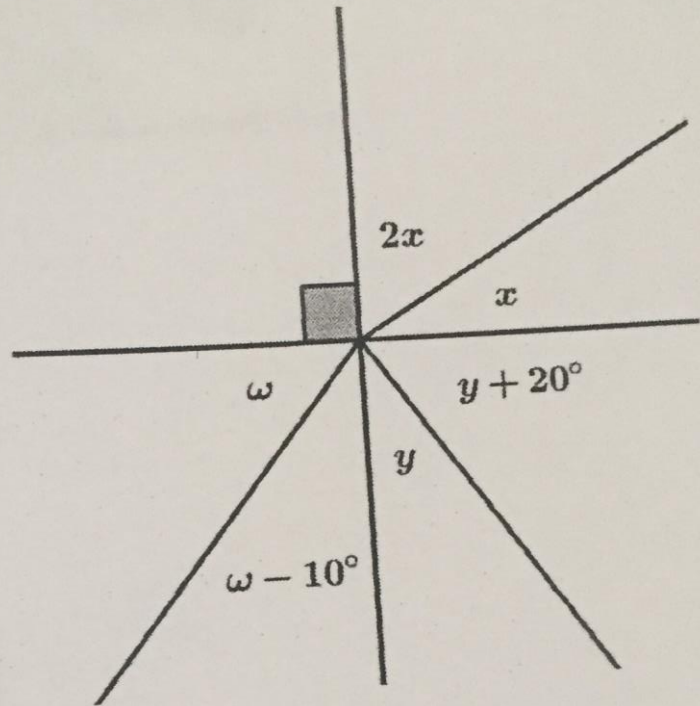


Στο παρακάτω σχήμα να υπολογιστούν οι γωνίες \hat{x} , \hat{y} και $\hat{\omega}$



Δίνονται οι παραγωγές:

$$A = \left(\frac{8}{9} : \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{5}{3}$$

$$B = \frac{3}{5} \cdot \left(3 - 1 \frac{1}{4} \right) - \left(\frac{7}{2} - 2 \frac{3}{4} \right)$$

$$\Gamma = 6 \cdot 3^2 - 7^2 \cdot (3^2 - 2^3)^{2012}$$

Να αποδείξετε $A = \frac{5}{2}$ $B = \frac{3}{10}$ $\Gamma = 5$

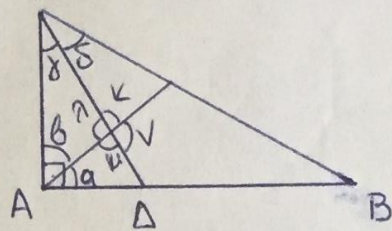
Να συμπίπτει το $\frac{1}{\Gamma}$ και B .

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
 - B) Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;
 - Γ) Πότε δύο γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;
- Κάντε ένα σχήμα σε κάθε περίπτωση.

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Στο δίπλανό σχήμα το τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο με $\hat{A}=90^\circ$. Η ΓΔ είναι διχοτόμος. Να γράψετε ένα ζεύγος συμπληρωματικών γωνιών, ένα ζεύγος κατακορυφών γωνιών, ένα ζεύγος παραπληρωματικών γωνιών και ένα ζεύγος ίσων γωνιών.

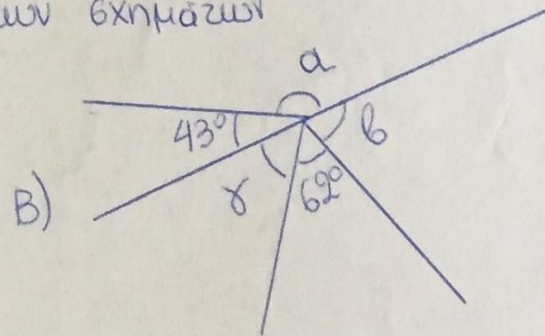
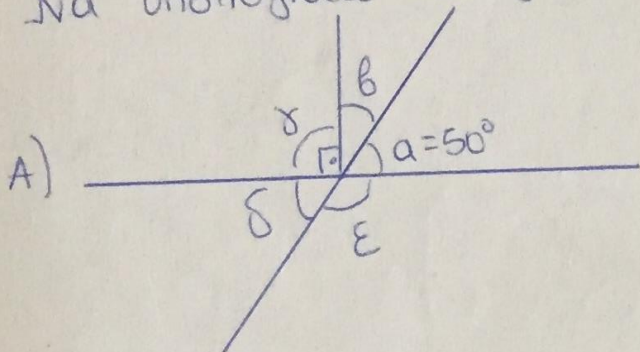


B) Στον παρακάτω πίνακα να αντιστοιχίσετε κάθε βλοικίο της πρώτης στήλης με ένα μόνο βλοικίο της δεύτερης στήλης

Είδος γωνίας	Μέτρο γωνίας
A) ορθή	1) Μικρότερο από 90°
B) Αμβλεία	2) 160 με 90°
Γ) Οξεία	3) 160 με 0°
Δ) Μη υαερτή	4) 160 με 180°
E) Ευθεία	5) 160 με 360°
Z) Μηδενική	6) Μεγαλύτερο από 90° ή μικρότερο από 180°
στ) Πλήρης	7) Μεγαλύτερο από 180° ή μικρότερο από 360°

ΘΕΜΑ 3^ο

Να υπολογίσετε τις γωνίες των σχημάτων



ΘΕΜΑ 4^ο

Να μετρήσετε τα παρακάτω σε m

- A) 215 cm
- B) 1.300 mm
- Γ) 2 km
- Δ) 19 dm