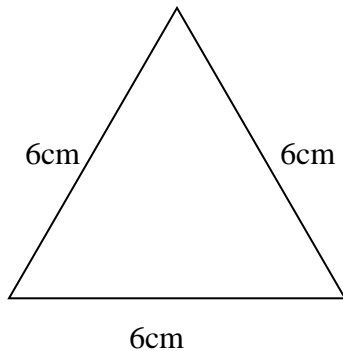
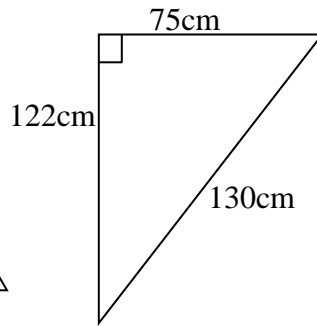


Είναι καλά να συμβουλευτείτε το βιβλίο των μαθηματικών σας (Μέρος 2 - Σελ.14, 23), εάν δυσκολεύεστε.

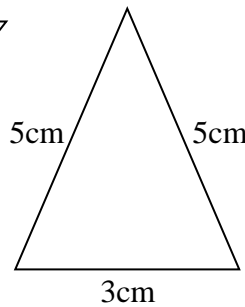
Άσκηση 1: Γράψε τις δύο ονομασίες των τριγώνων. Σκέψου το όνομα με βάση τις γωνίες (οξυγώνιο – ορθογώνιο – αμβλυγώνιο) και με βάση τις πλευρές (ισόπλευρο – ισοσκελές – σκαληνό).



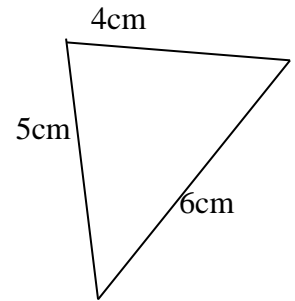
οξυγώνιο
ισόπλευρο



ορθογώνιο
σκαληνό



οξυγώνιο
ισοσκελές



οξυγώνιο
σκαληνό

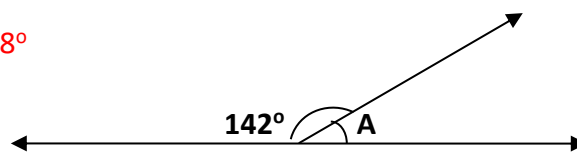
Άσκηση 2: Να βρεις τις άγνωστες γωνίες

Προσοχή: Στα σχήματα που ακολουθούν οι γωνίες είναι τυχαία κατασκευασμένες, άρα αν μετρήσετε με το μοιρογνώνιο θα βρίσκετε λάθος απαντήσεις!

α) πόσες μοίρες είναι και πως ονομάζονται;

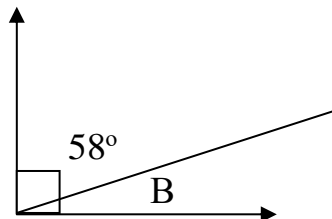
$$180^\circ - 142^\circ = 38^\circ$$

Όνομα – είδος γωνίας A:.....**Οξεία**.....
μοίρες :**38°**.....



β) πόσες μοίρες είναι και πως ονομάζονται;

Όνομα – είδος γωνίας B:.....**Οξεία**.....
μοίρες:**32°**.....



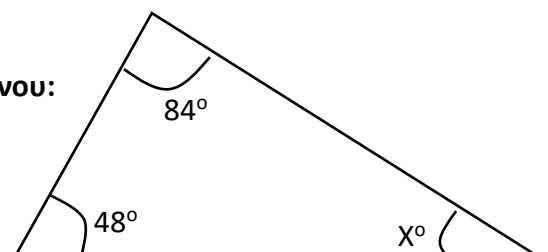
$$90^\circ - 58^\circ = 32^\circ$$

$$B = 32^\circ$$

Άσκηση 3: Βρες πόσες μοίρες είναι η τρίτη γωνία του τριγώνου:

$$180^\circ - (84^\circ + 48^\circ) = 180^\circ - 132^\circ = 48^\circ$$

$$X^\circ = 48^\circ$$

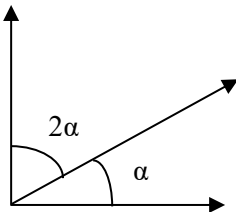


Άσκηση 4: Συμπλήρωσε τους πιο κάτω πίνακες

Οι γωνίες Χ και Ψ είναι συμπληρωματικές μεταξύ τους	
Γωνία Χ	Γωνία Ψ
54°	$90^\circ - 54^\circ = 36^\circ$
$90^\circ - 7^\circ = 83^\circ$	7°

Οι γωνίες Κ και Λ είναι μεταξύ τους παραπληρωματικές γωνίες	
Γωνία Κ	Γωνία Λ
70°	$180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
$180^\circ - 114^\circ = 66^\circ$	114°

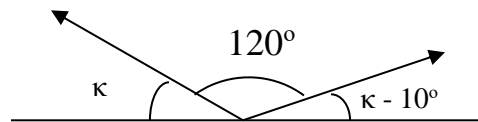
Άσκηση 5: Βρες τις άγνωστες γωνίες στα πιο κάτω σχήματα



$$2\alpha + \alpha = 90^\circ$$

$$3\alpha = 90^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ \text{ και } 2\alpha = 60^\circ$$

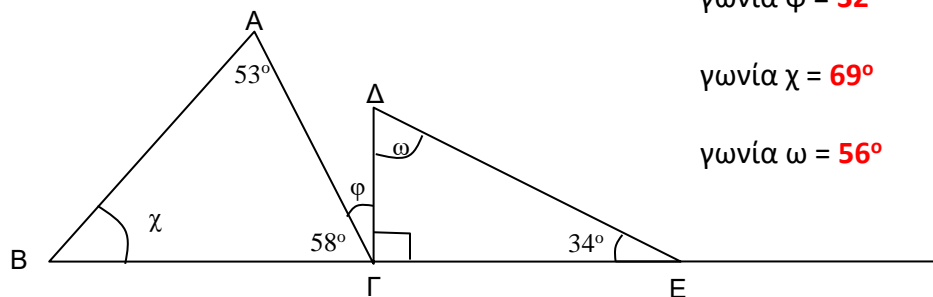


$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\kappa + \kappa - 10^\circ = 60^\circ$$

$$\kappa = 35^\circ \text{ και } (\kappa - 10^\circ) = 25^\circ$$

Άσκηση 6: Βρες πόσες μοίρες είναι οι άγνωστες γωνίες



$$\text{γωνία } \phi = 32^\circ$$

$$\text{γωνία } \chi = 69^\circ$$

$$\text{γωνία } \omega = 56^\circ$$

$$\chi = 180^\circ - (53^\circ + 58^\circ) =$$

$$\chi = 180^\circ - 111^\circ =$$

$$\chi = 69^\circ$$

$$\omega = 180^\circ - (90^\circ + 34^\circ) =$$

$$\omega = 180^\circ - 124^\circ =$$

$$\omega = 56^\circ$$

$$\phi = 180^\circ - (90^\circ + 58^\circ) =$$

$$\phi = 180^\circ - 148^\circ =$$

$$\phi = 32^\circ$$