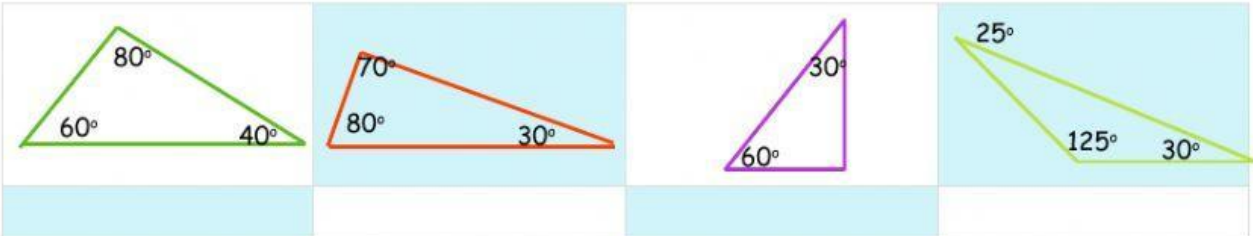


Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 40 - Είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες

1. Ονόμασε τα παρακάτω τρίγωνα με βάση τις γωνίες τους.



Όταν ένα τρίγωνο έχει:

1 ορθή γωνία + 2 οξείες, τότε είναι ορθογώνιο.

1 αμβλεία γωνία + 2 οξείες, τότε είναι αμβλυγώνιο.

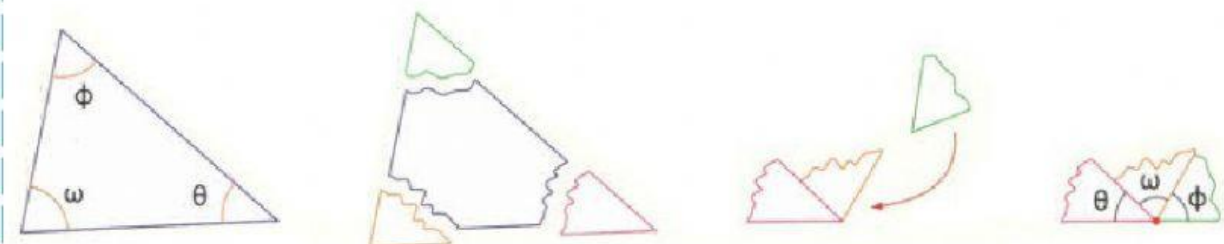
3 οξείες γωνίες τότε είναι οξυγώνιο.

2. Υπολόγισε τη γωνία που λείπει σε κάθε τρίγωνο, χωρίς να χρησιμοποιήσεις το μοιρογνώνιο.

Άθροισμα γωνιών τριγώνου

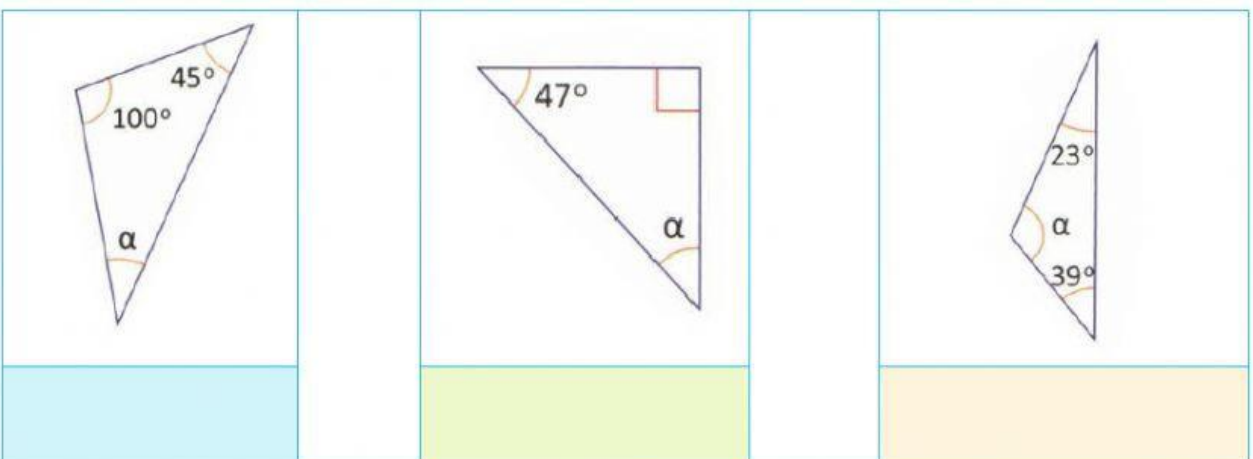
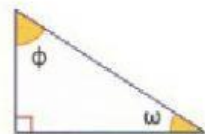
Σχεδιάζουμε σε ένα χαρτόνι ένα τρίγωνο ΑΒΓ.

Κόβουμε τις γωνίες του θ , ω και ϕ και τις τοποθετούμε τη μία δίπλα στην άλλη.



Το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου είναι μία ευθεία γωνία, δηλαδή 180° .

Το άθροισμα των οξείων γωνιών ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι 90° .

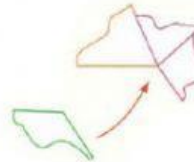
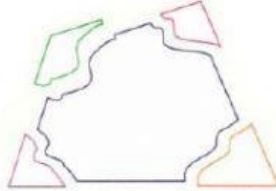
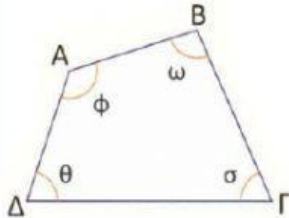


3. Να υπολογίσεις τη γωνία $\hat{A}$ των παρακάτω τετράπλευρων.

Άθροισμα γωνιών τετράπλευρου

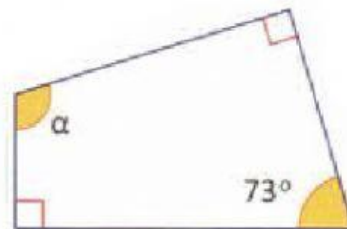
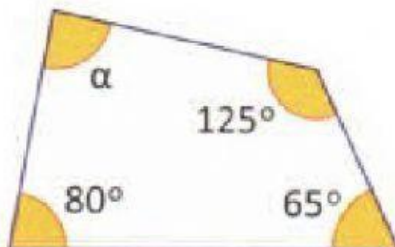
Σχεδιάζουμε σε ένα χαρτόνι ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ.

Κόβουμε τις γωνίες του ϕ , ω , σ και θ και τις τοποθετούμε τη μια δίπλα στην άλλη.



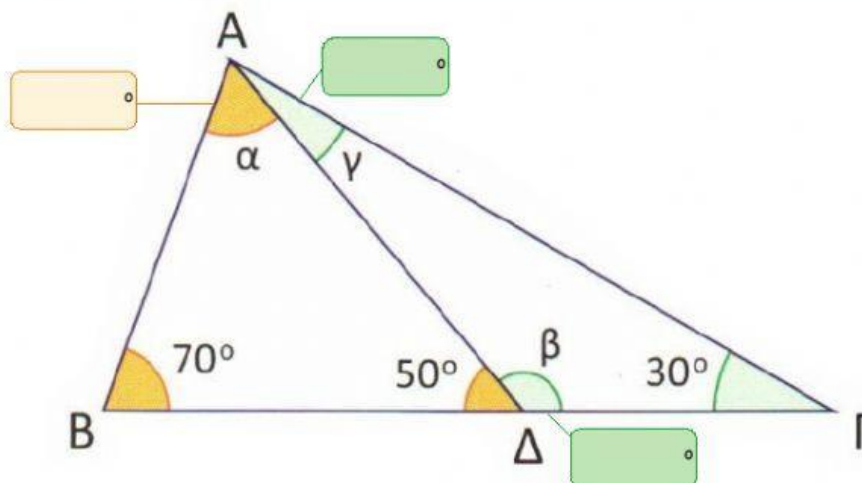
το άθροισμα των γωνιών του τετραπλεύρου είναι μία πλήρης γωνία, δηλαδή

$$\hat{\phi} + \hat{\omega} + \hat{\sigma} + \hat{\theta} = 360^\circ$$



--	--

4. Να βρεις πόσες μοίρες είναι οι γωνίες $\hat{A}$, $\hat{B}$ και $\hat{G}$ στο παρακάτω σχήμα, χωρίς να χρησιμοποιήσεις μοιρογνώνιο.



Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας