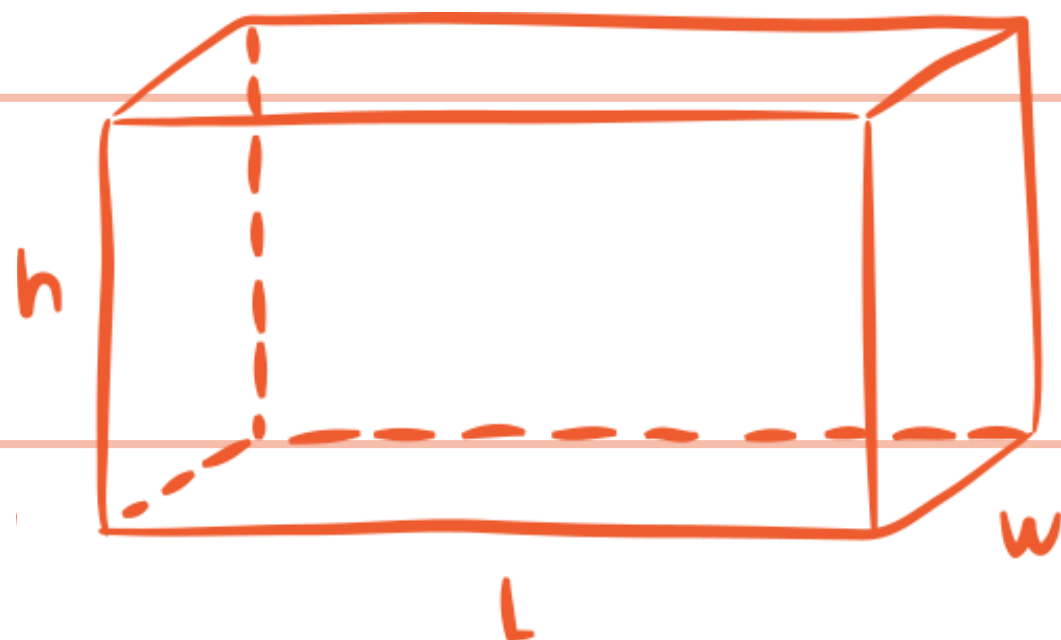


$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

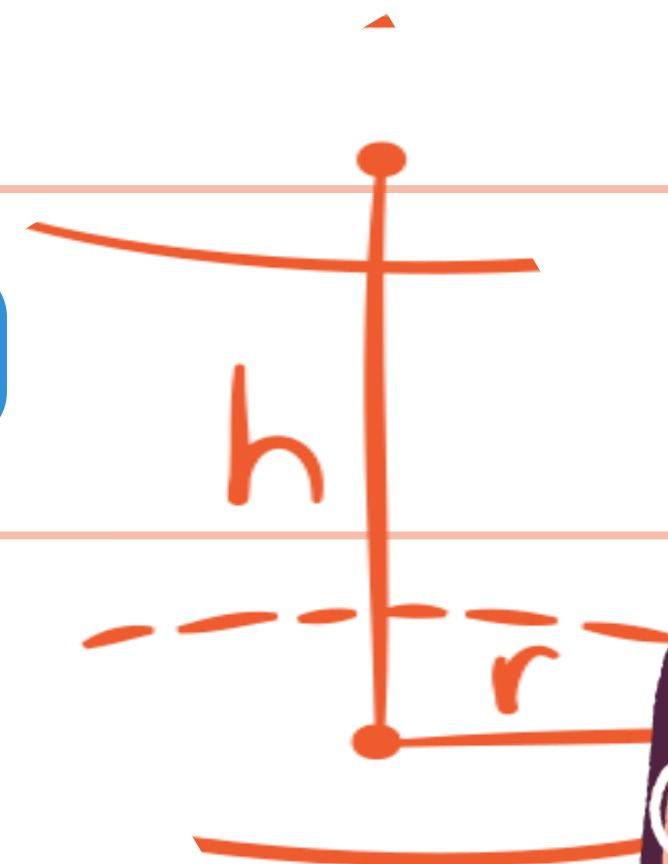
Β Τάξη ΓΕ.Λ ΛΑΛΑ



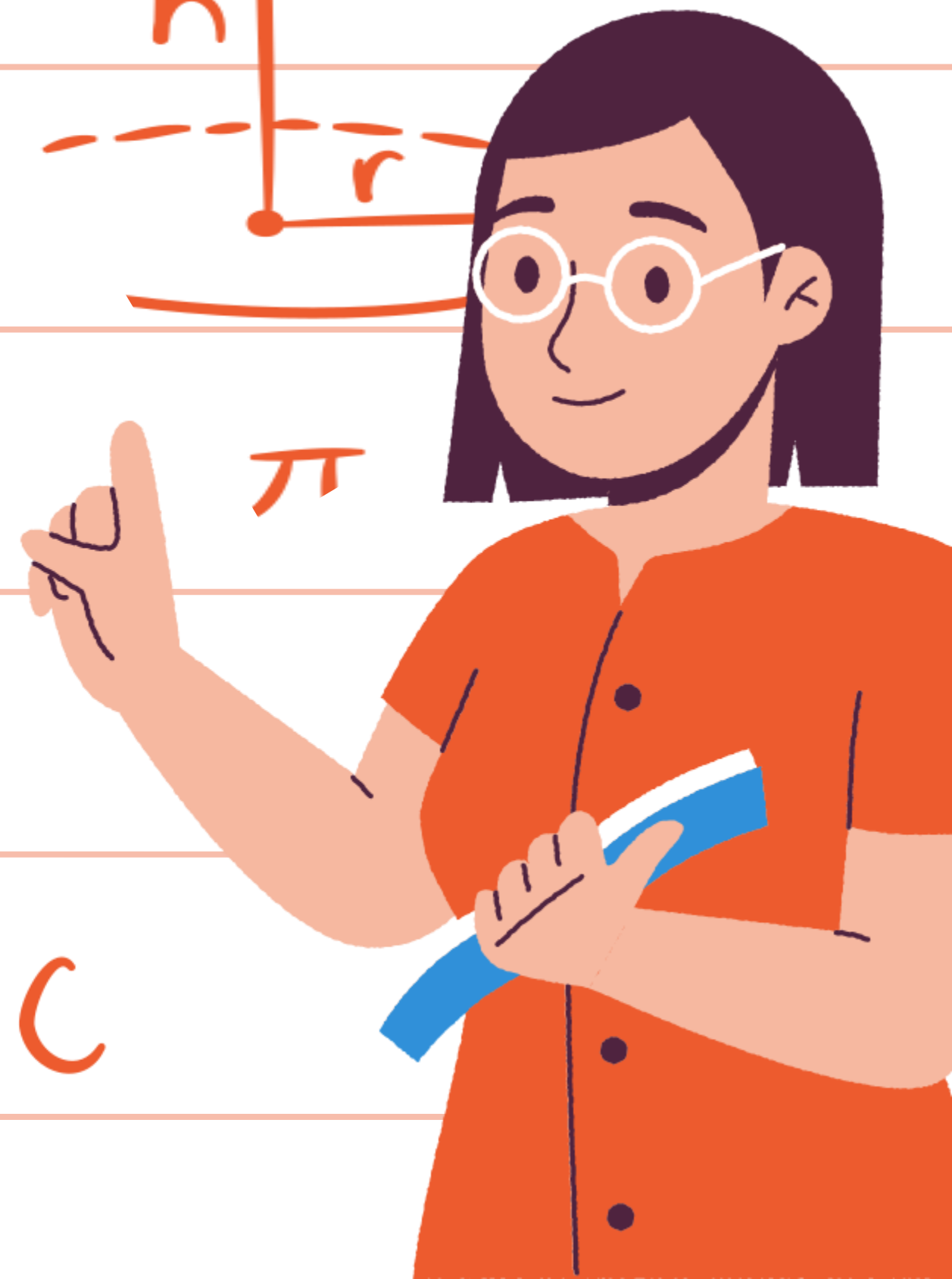
$$V = Lwh$$

ΓΥΝΑΙΚΕΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ

$$ax + by = c$$



π



ΑΙΘΡΑ

(10ος – 9ος π.Χ. αιώνας) Κόρη του βασιλιά της Τροιζήνος Πιτθέα και μητέρα του Θησέως, με μία άλλη ιδιότητα άγνωστη στους πολλούς. Την ιδιότητα της δασκάλας της αριθμητικής. Ίερεία λοιπόν των απαρχών της πλέον εγκεφαλικής επιστήμης, η Αίθρα μάθαινε αριθμητική στα παιδιά της Τροιζήνος, με εκείνη την πολύπλοκη μέθοδο, που προκαλεί δέος, μιας και δεν υπήρχε το μηδέν...και οι αριθμοί συμβολίζονταν πολύπλοκα, αφού τα σύμβολά τους απαιτούσαν πολλές επαναλήψεις (Κρητομυκηναϊκό σύστημα αρίθμησης).

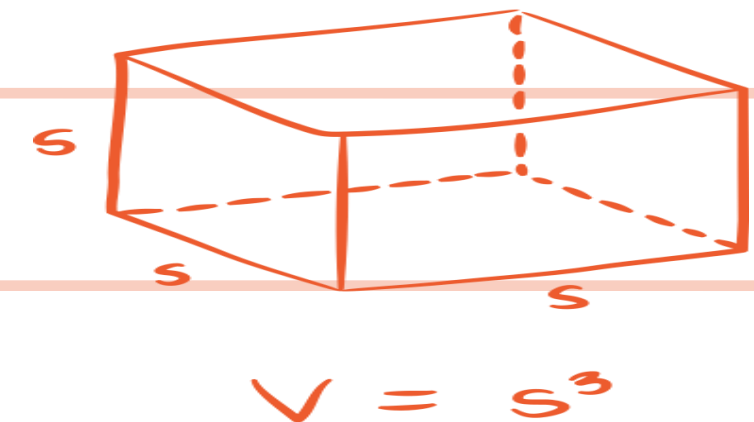
(.

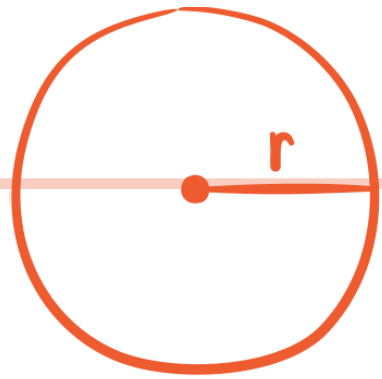
ΠΟΛΥΓΝΩΤΗ

7ος – 6ος π.Χ. αιώνας) Σύντροφος και μαθήτρια του Θαλού. Γνώστρια πολλών γεωμετρικών θεωρημάτων, λέγεται (μαρτυρία Βιτρουβίου), πως και αυτή συντέλεσε στην απλούστευση των αριθμητικών συμβόλων με την εισαγωγή της αρχής της ακροφωνίας)

ΜΕΛΙΣΣΑ

6ος π.Χ. αιώνας). Μαθήτρια του Πυθαγόρου. Ασχολήθηκε με την κατασκευή κανονικών πολυγώνων. Ο Λόβων ο Αργεῖος γράφει για μία άγνωστη εργασία της: “Ο ΚΥΚΛΟΣ ΦΥΣΙΝ (η Μελίσσα) ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ ΑΠΑΝΤΩΝ ΕΣΤΙ)





$$A = \pi r^2$$

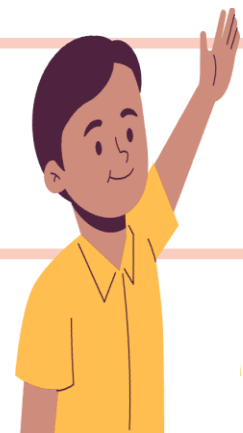
$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΙΑ

(6ος αιών π.Χ.).

Ο Πυθαγόρας πήρε τις περισσότερες από τις ηθικές του αρχές από την Δελφική ιέρεια Θεμιστόκλεια, που συγχρόνως τον μύησε στις αρχές της αριθμοσοφίας και της γεωμετρίας.

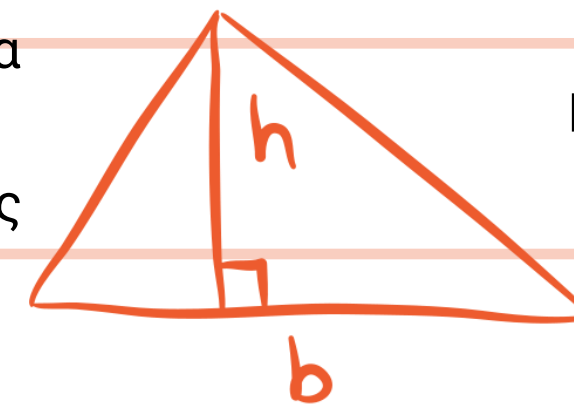
Σύμφωνα με τον φιλόσοφο Αριστόξενο (4ος π.Χ. αιώνας) η Θεμιστόκλεια δίδασκε μαθηματικά σε όσους από τους επισκέπτες των Δελφών είχαν την σχετική έφεση..



ΘΕΑΝΩ

(6ος αιών π.Χ)

Η Θεανώ θεωρείται η ψυχή της θεωρίας των αριθμ κυρίαρχικό και καίριο ρόλο στην πυθαγόρεια διδασκαλία. Στην ίδια αποδίδεται η πυθαγόρεια άποψη της "Χρυσής Τομής".



$$A = \frac{1}{2}bh$$

ΦΙΝΤΥΣ

(6ος αιών π.Χ.).

Μαθήτρια του Πυθαγόρου, θυγατέρα του Θέοφρη από τον Κρότωνα και αδελφή του Βυνδάκου. Δίδαξε στην Σχολή του Κρότωνος. Ο Ρωμαίος Βοήθιος την αναφέρει ως εμπνεύστρια της ισότητας που συνδέει τις Πυθαγόρειες τριάδες.



03



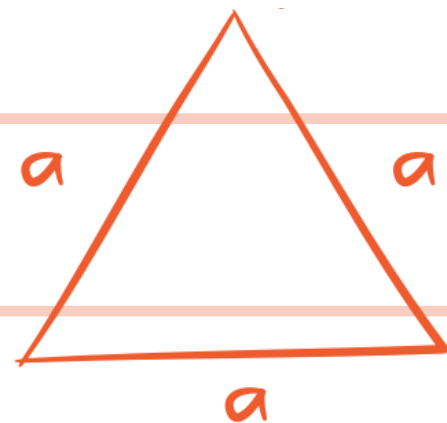
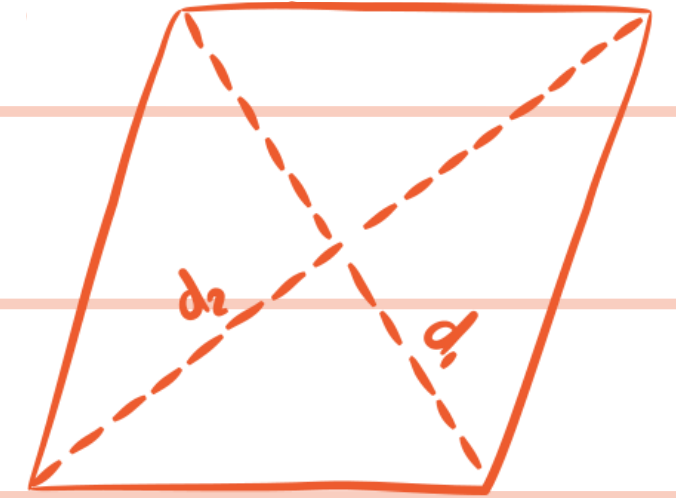
ΤΥΜΙΧΑ (6ος π.Χ. αιώνας).

Η Τυμίχα γυναίκα του Κροτωνιάτου Μυλλίου ήταν Σπαρτιάτισσα, γεννημένη στον Κρότωνα. Από πολύ νωρίς έγινε μέλος της Πυθαγόρειας κοινότητας. Αναφέρεται από τον Ιάμβλιχο ένα σύγγραμμά της σχετικά με τους “φίλους αριθμούς”(*6).

Μετά την καταστροφή της σχολής από τους δημοκρατικούς του Κρότωνος η Τυμίχα κατέφυγε στις Συρακούσες.

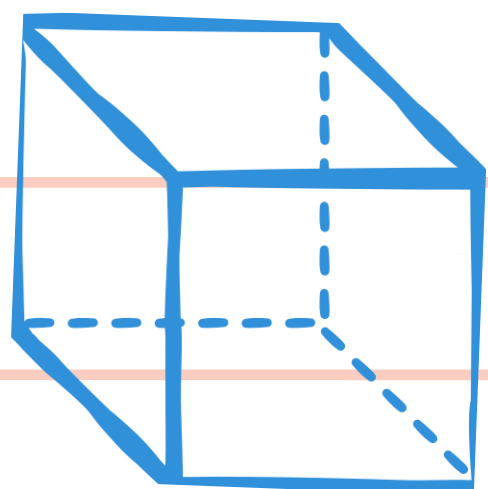
Ο τύραννος των Συρακουσών Διονύσιος απαίτησε από την Τυμίχα να του αποκαλύψει τα μυστικά της Πυθαγόρειας διδασκαλίας έναντι μεγάλης αμοιβής.

Αυτή αρνήθηκε κατηγορηματικά και μάλιστα έκοψε με τα δόντια την γλώσσα της και την έφτυσε στο πρόσωπο του Διονυσίου. Το γεγονός αυτό αναφέρουν ο Ιππόβοτος και ο Νεάνθης.



$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$





ΠΤΟΛΕΜΑΪΣ (6ος π.Χ. αιώνας).

Νεοπυθαγόρεια φιλόσοφος, μουσικός και μαθηματικός. Την αναφέρει ο Πορφύριος στο έργο του “ΕΙΣ ΤΑ ΑΡΜΟΝΙΚΑ ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΥ ΥΠΟΜΝΗΜΑ”. Κατά τον Πορφύριο (νέοπλατωνικό φιλόσοφο του 3ου μ.Χ. αιώνα) η Πτολεμαΐς μεταξύ άλλων απέδειξε και την πρόταση: “Εάν δύο αριθμοί πολλαπλασιάσαντες αλλήλους ποιώσι τινάς, οι γενόμενοι εξ αυτών ίσοι αλλήλοις έσονται” (δηλαδή $αβ=βα$).

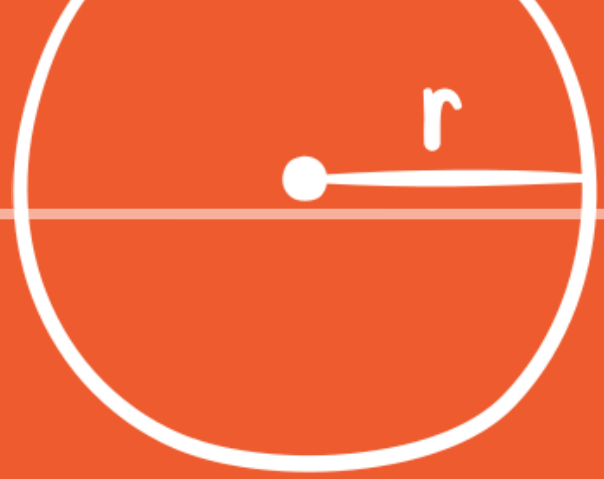
a.

b - 4



ΔΙΟΤΙΜΑ από την Μαντινεία (6ος–5ος π.Χ. αιώνας). Στο “Συμπόσιον” του Πλάτωνος, ο Σωκράτης αναφέρεται στην Δασκάλα του Διοτίμα, ιέρεια στην Μαντινεία, που υπήρξε Πυθαγόρεια και γνώστρια της πυθαγόρειας αριθμοσοφίας. Κατά μαρτυρία του Ξενοφώντος, η Διοτίμα δεν ήταν άπειρη των πλέον δυσκολονόητων γεωμετρικών θεωρημάτων.

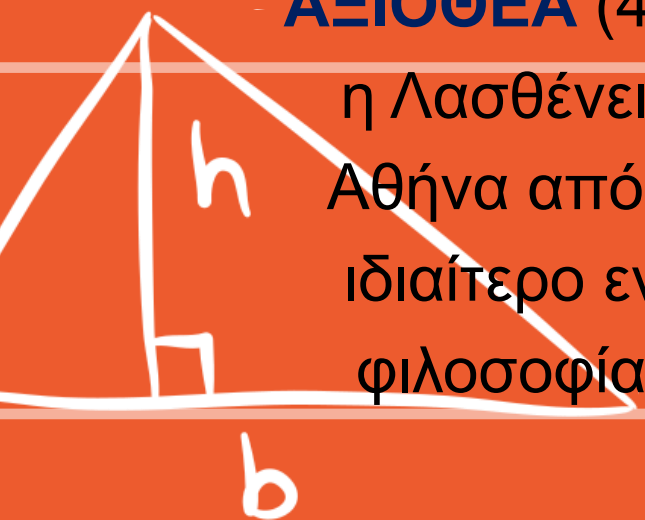
ΒΙΤΑΛΗ (6ος–5ος π.Χ. αιώνας). Βιτάλη ή και Βιστάλα, κόρη της Δαμούς και εγγονή του Πυθαγόρου. Γνώστρια των πυθαγόρειων μαθηματικών. Η Δαμώ προτού πεθάνει της εμπιστεύτηκε τα “υπομνήματα”, δηλαδή τα φιλοσοφικά κείμενα του πατέρα της.



$$A = \pi r^2$$

ΛΑΣΘΕΝΕΙΑ (4ος π.Χ. αιώνας). Η Λασθενία από την Αρκαδία είχε μελετήσει τα έργα του Πλάτωνος και ήλθε στην Ακαδημία (του Πλάτωνος) για να σπουδάσει μαθηματικά και φιλοσοφία. Μετά τον θάνατο του Πλάτωνος συνέχισε τις σπουδές της κοντά στον ανεψιό του Σπεύσιππο. Αργότερα έγινε και αυτή φιλόσοφος και σύντροφος του Σπευσίππου.

ΑΞΙΟΘΕΑ (4ος π.Χ. αιώνας). Μαθήτρια και αυτή, όπως και η Λασθένεια, της ακαδημίας του Πλάτωνος. Ήλθε στην Αθήνα από την Πελοποννησιακή πόλι Φλιούντα. Έδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τα μαθηματικά και την φυσική φιλοσοφία. Αργότερα δίδαξε τις επιστήμες αυτές στην Κόρινθο και την Αθήνα.

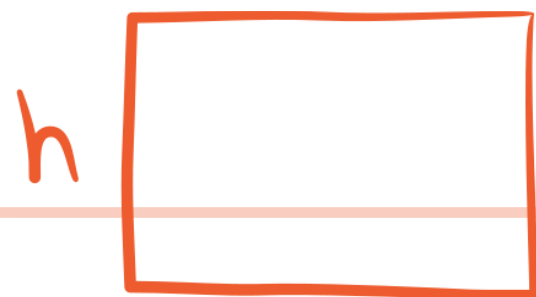


$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

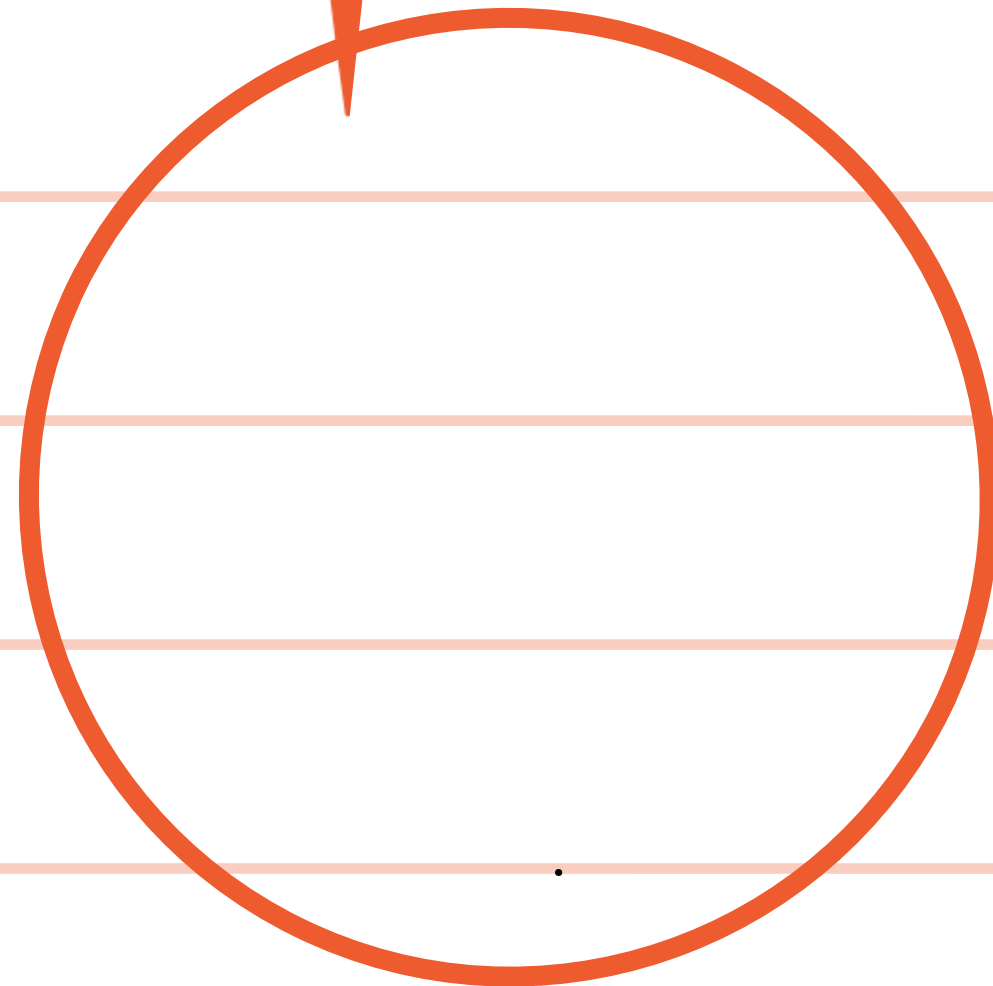
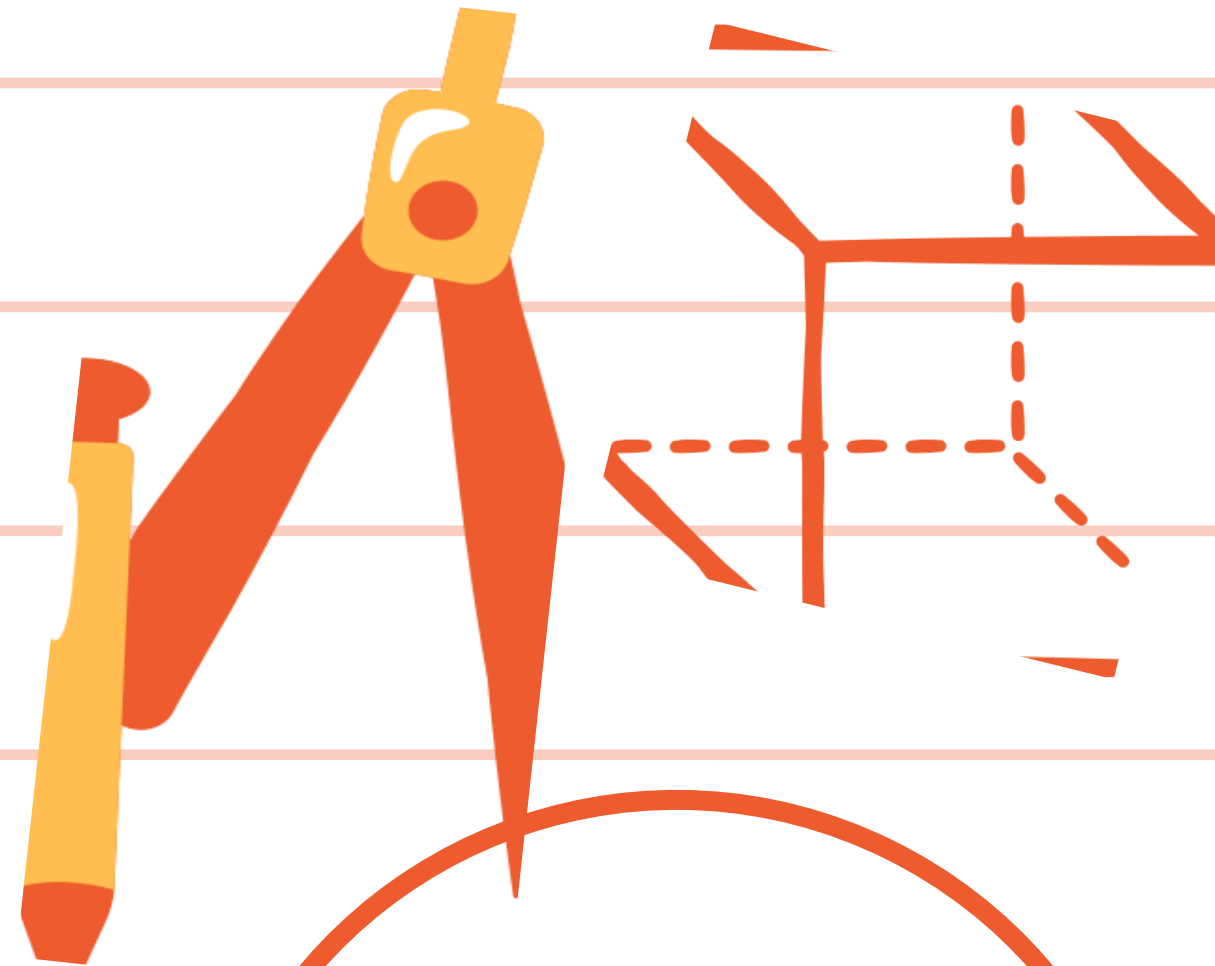
ΠΥΘΑΪΣ (2ος π.Χ. αιώνας).

Γεωμέτρης, κόρη του
μαθηματικού Ζηνοδώρου.

Ασχολήθηκε, μαζί με τον
πατέρα της, με εμβαδά
επιπέδων χωρίων..

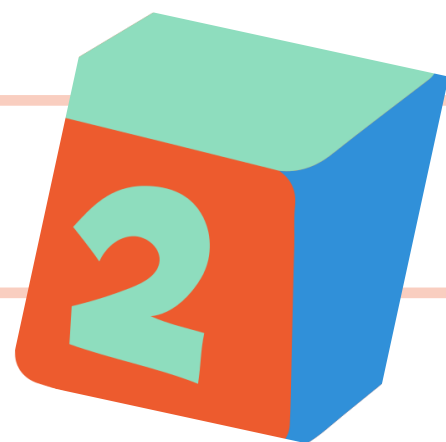


$$A = bh$$



ΑΡΕΤΗ η Κυρηνεία
(4ος–3ος π.Χ. αιώνας).
Κόρη του Αριστίππου,
ιδρυτού της Κυρηναϊκής
φιλοσοφικής σχολής, η
Αρετή (συναντάται και ως
Αρήτη) σπούδασε στην
ακαδημία του Πλάτωνος.

Λέγεται ότι δίδαξε
μαθηματικά, φυσική και
ηθική φιλοσοφία στην
Αττική για αρκετά χρόνια
και ότι έγγραψε σαράντα
τουλάχιστον βιβλία
ποικίλου περιεχομένου,
από τα οποία τα δύο
περιελάμβαναν και
πραγματείες για τα
μαθηματικά.



Η Υπατία (340 μ.Χ. -415 μ.Χ.)


Η Υπατία ή αλλιώς... ντετέκτιβ των άστρων! Ήταν η πρώτη γυναίκα φιλόσοφος του Δυτικού κόσμου, καθώς επίσης αστρονόμος και μαθηματικός. Στην εποχή της πίστευαν ότι η Γη ήταν ακίνητη στο κέντρο του σύμπαντος και ότι ο Ήλιος περιστρεφόταν γύρω της διαγράφοντας τον τέλειο κύκλο.



Η Υπατία χωρίς να πάψει ποτέ να αμφισβητεί, δοκίμασε αυτή τη θεωρία που όλοι πίστευαν πως ήταν σωστή και ανακάλυψε ότι στο κέντρο του σύμπαντος υπήρχε ο Ήλιος και ότι η Γη, που περιστρέφεται γύρω του, διαγράφει αντίθετα μια έλλειψη, ένα κάπως περίεργο είδος κύκλου γιατί δεν έχει μόνο ένα κέντρο. Με τη βεβαιότητα ότι ο δρόμος ανάμεσα στη Γη και στον ουρανό δεν είναι μονόδρομος, η Υπατία κοίταξε τον ουρανό από μια άλλη οπτική και τον είδε επίσης, ως καθρέπτη όσων συμβαίνουν στη γη ανάμεσα στους ανθρώπους






$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$V = \frac{1}{2} b h l$$

Εκπαιδευτικός : Μπιδέρης Αντώνιος ΠΕ03

Μαθητές: Ασημακόπουλος Π, Βγενοπούλου Χ,
Βουσιώτης Π, Γκάμαρης Κ, Κόλλιιά Α,
Νικολακόπουλος Γ, Νιώτη Α, Ντιμίτροβα Α,
Παπούλια Π

<https://www.alfavita.gr/ekpaideysi/401579-arhaia-ellada-oi-gynaikes-mathimatikoi-tis-arithmetas>



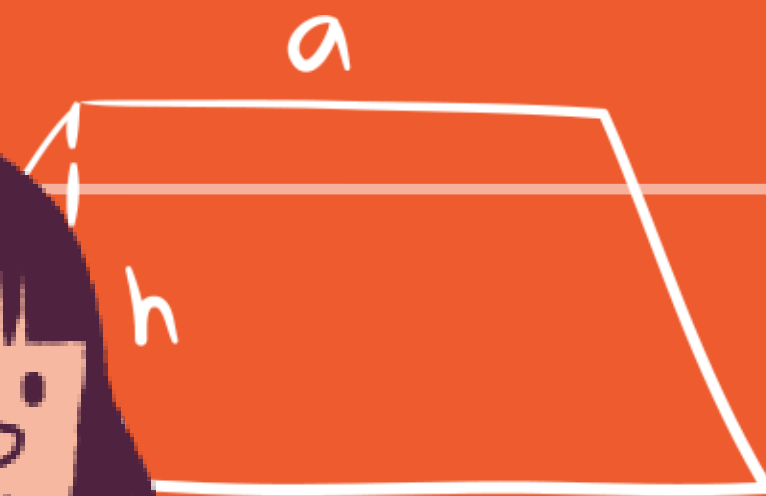
$$A = \frac{1}{2}$$





$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Thank you!



$$\frac{a+b}{2} h$$

Πηγή : https://www.alfavita.gr/ekpaideysi/401579_arhaia-ellada-oi-gynaikes-mathimatikoi-tis-arhaiotitas

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$\frac{y}{a} = 1$$

