

Για να βρούμε το εμβαδόν ενός τυχαίου τετραγώνου.

Απότομος

- Μετρούμε τα μήκη των πλευρών
- Μετρούμε τις διαγώνιες.
- Σε χαρτί χαράζουμε το μήκος της πλευράς AB σε κλίμακα που διαλέγουμε φείς.
- Από το σημείο A χαράζουμε κύκλο ακτίνας AD και από το σημείο B χαράζουμε κύκλο BD έτσι βρίσκουμε το σημείο D .
- Από το σημείο D χαράζουμε κύκλο με ακτίνα AD και από το σημείο B κύκλο ακτίνας BD έτσι βρίσκουμε το σημείο Γ .
- Από το σημείο Γ ενώνουμε τα σημεία BA και έτσι σχηματίζουμε το τετράγωνο.
- Χαράζουμε την διαγώνιο BD .
- Στο τρίγωνο ABD φέρνουμε το ύψος από την κορυφή A προς την διαγώνιο BD και βρίσκουμε το εμβαδόν του τριγώνου ABD .
- Στο τρίγωνο BGD φέρνουμε το ύψος από την κορυφή Γ προς την διαγώνιο BD .
- Έτσι βρίσκουμε το εμβαδόν του τριγώνου BGD .
- Προσθέτουμε το εμβαδόν των δύο τριγώνων και βρίσκουμε το εμβαδόν του τετραγώνου $ABGD$.