

aqueste divisiuni pătrate equali cu metrul pătrată, vom avea un strat de 10 pătrate equali sau 10 metri pătrați, iar în tota figura vom avea atâtea straturi de câte 10 metri pătrați de câte ori linia AD va conține metrul liniar, adică vom avea  $10 \times 10 = 100$  metri pătrați.

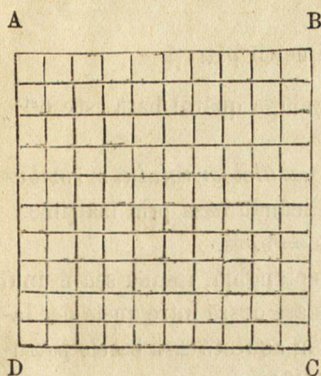


Fig. 84

Iată dar, măsura suprafeței unui pătrat redusă la măsura a două din liniile sale, care îi determină întinderea în două sensuri diferite. Apoi din studiul raporturilor care există între suprafețe, studiu care nu se poate face aici, rezultă de rigoare că măsura oricăreia suprafețe se reduce la acest principiu.

Suprafețele dar în general sunt determinate de întinderea lor liniară în două sensuri diferite. Întinderea liniară într-un sens, se numește *lungime*, iar în celălalt sens se numește *lățime*. Cu o numire ele se numesc *dimensiuni*, iar suprafețele se mai numesc încă *mărimi cu două dimensiuni*.

În fine studiul teoretic al raporturilor care există între diferite suprafețe sau între dimensiunile lor, conduce la aflarea unor reguli practice, după care se poate evalua într-un mod expeditiv diferite suprafețe. Vom vedea aceste reguli în următoarele paragrafe ale acestui capitol.

## § 2. Evaluarea figurilor plane rectilinie.

1. *Evaluarea triunghiului.* Aria (1) unui triunghi se află înmulțind baza cu înălțimea și luând diuimetate din produs.

Această regulă se poate formula astfel:  $S. tr = \frac{b \times i}{2}$ .

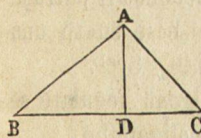


Fig. 85

Înălțimea triunghiului, este perpendiculara descinsă dintr-un vârf al său pe latura care i se opune și care se numește în acest caz baza triunghiului; s. es. când considerăm ca bază BC, înălțimea triunghiului va fi perpendiculara AD (Fig. 85).

*Aplicațiune.* Fiă a se afla suprafața unui triunghi a cărui bază este de  $0^m,48$  iar înălțimea de  $0^m,42$ .

(1) Aria unei figuri se numește conținutul de suprafață al figurei.