



TRIUNGHIUL ȘI APLICAȚII

elaborat de Renchez Olga,clasa X A

ce este triunghiul?

TRIUNGHIUL este poligonul închis format din trei laturi situate în același plan. Suma unghiurilor unui **triunghi** este **180°**

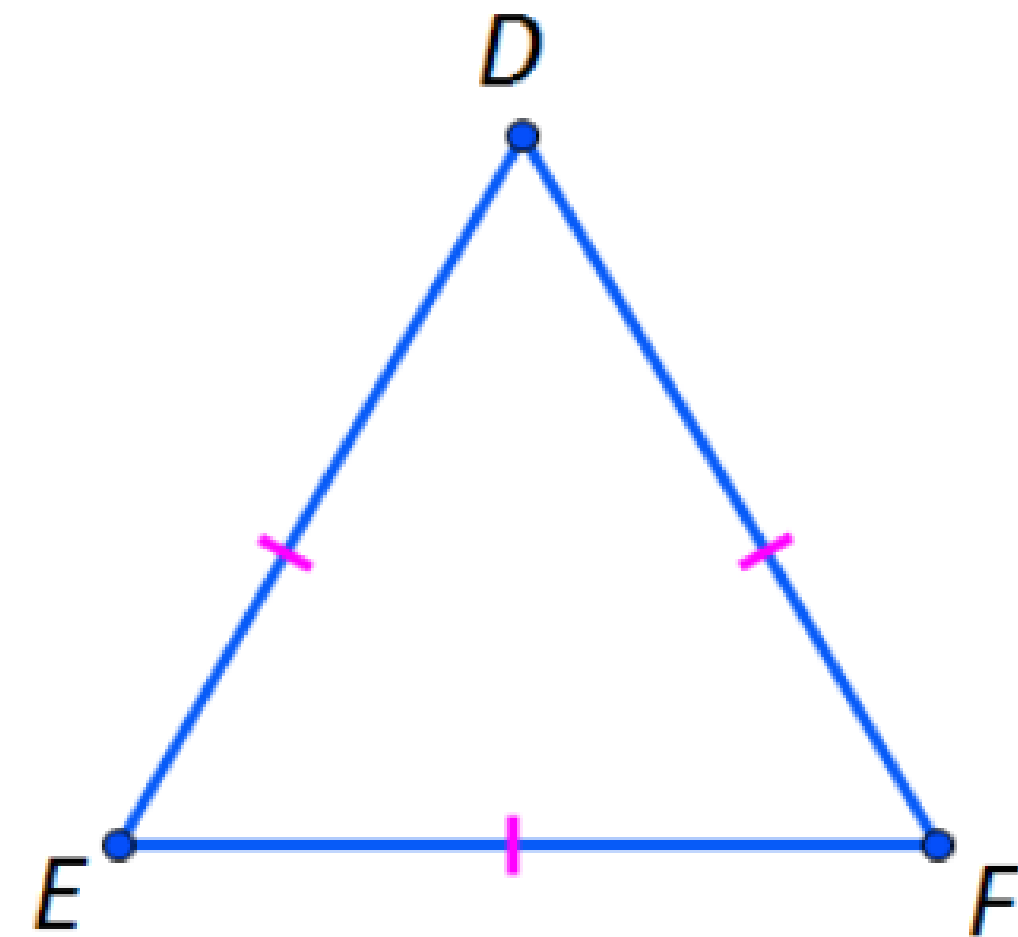
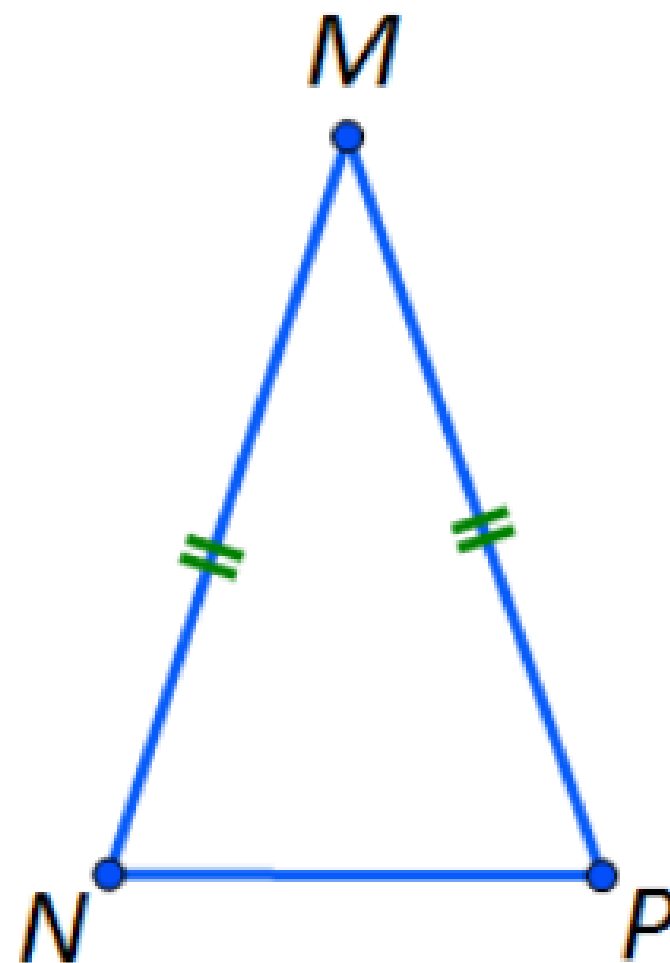
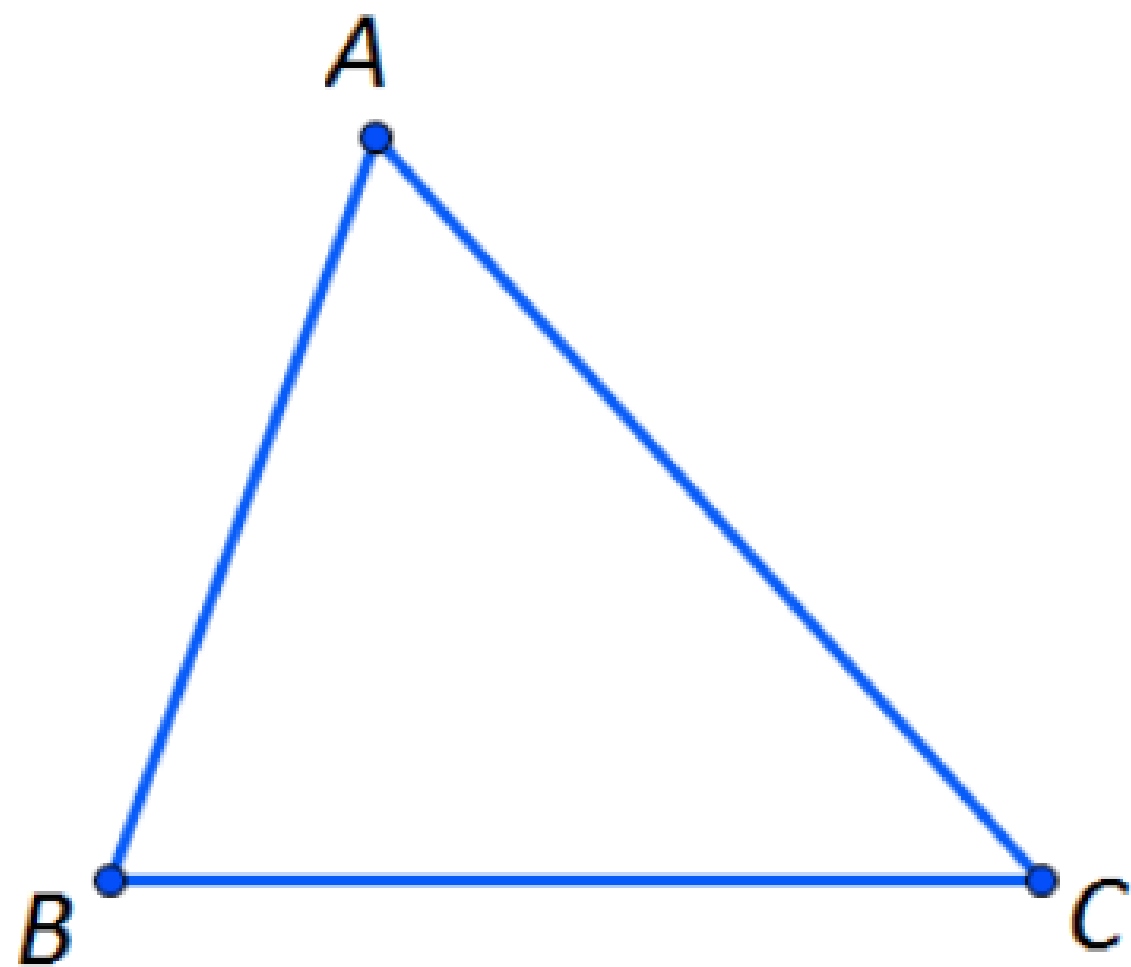


Clasificarea triunghiurilor

1. Clasificarea triunghiurilor în funcție de laturi

În funcție de lungimile laturilor, triunghiurile pot fi:

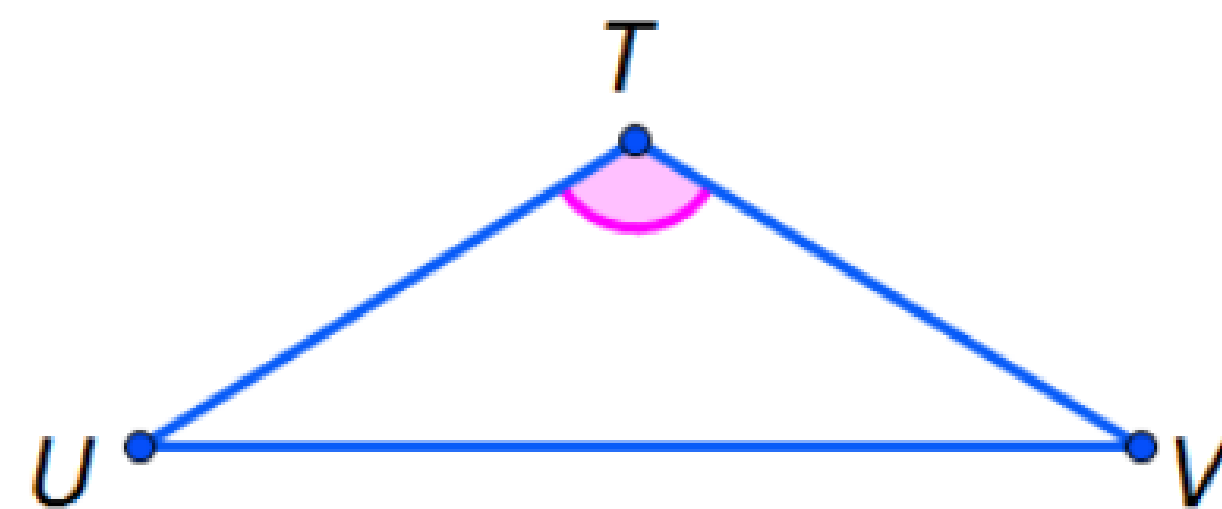
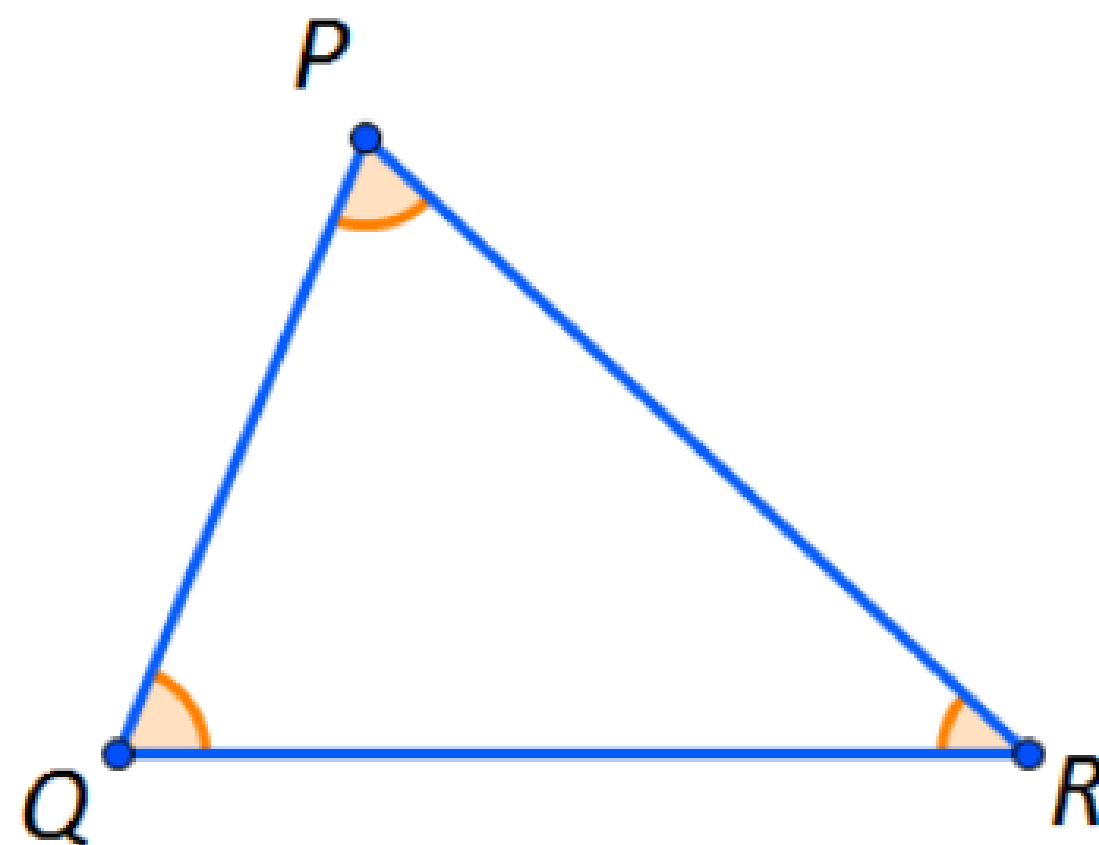
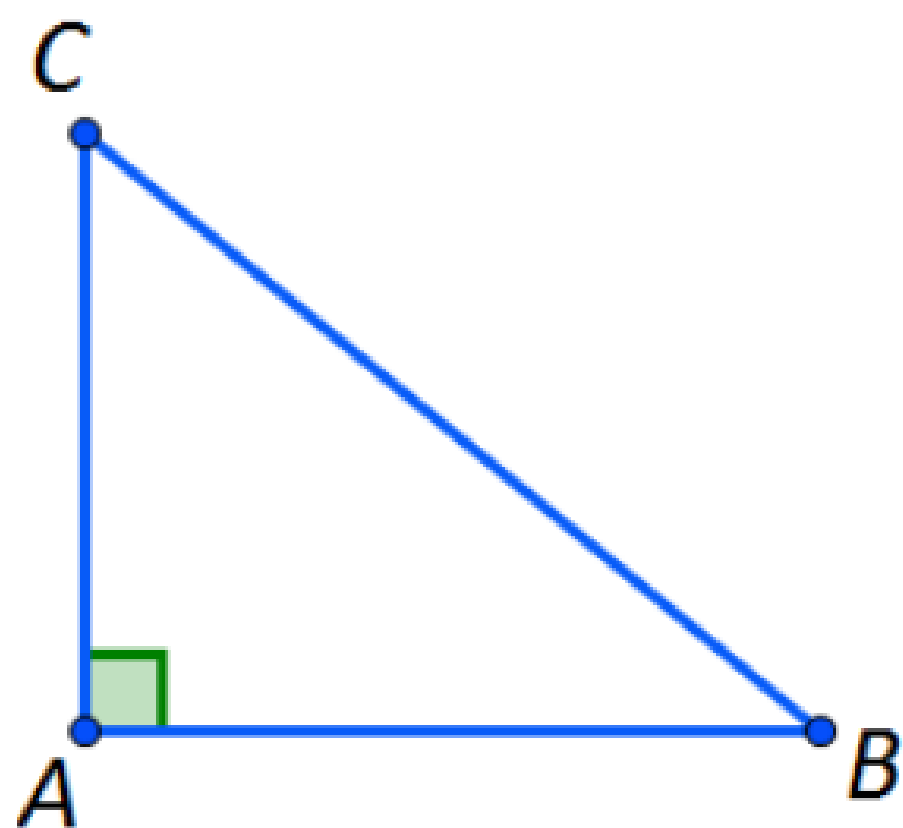
- *triunghi oarecare (scalen)* – are laturile de lungimi diferite;
- *triunghi isoscel* – are două laturi congruente; cea de-a treia latură se numește bază;
- *triunghi echilateral* – are toate cele trei laturi congruente.



2. Clasificarea triunghiurilor în funcție de unghiuri

În funcție de măsurile unghiurilor, triunghiurile pot fi:

- *triunghi dreptunghic* – are un unghi drept (de 90 grade); laturile care formează unghiul drept se numesc *catete*, iar latura opusă unghiului drept se numește *ipotenuză*;
- *triunghi ascuțitunghic* – are toate unghiurile ascuțite (mai mici de 90 grade);
- *triunghi obtuzunghic* – are un unghi obtuz (mai mare de 90 grade).



Utilizari

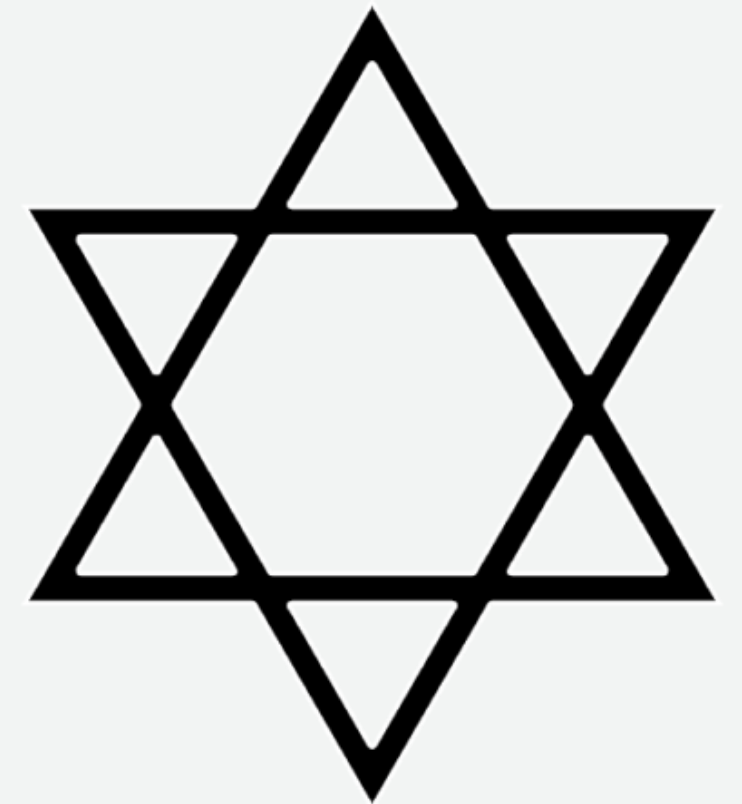


construcții



simbol al
focului, gândirii și
sentimentului

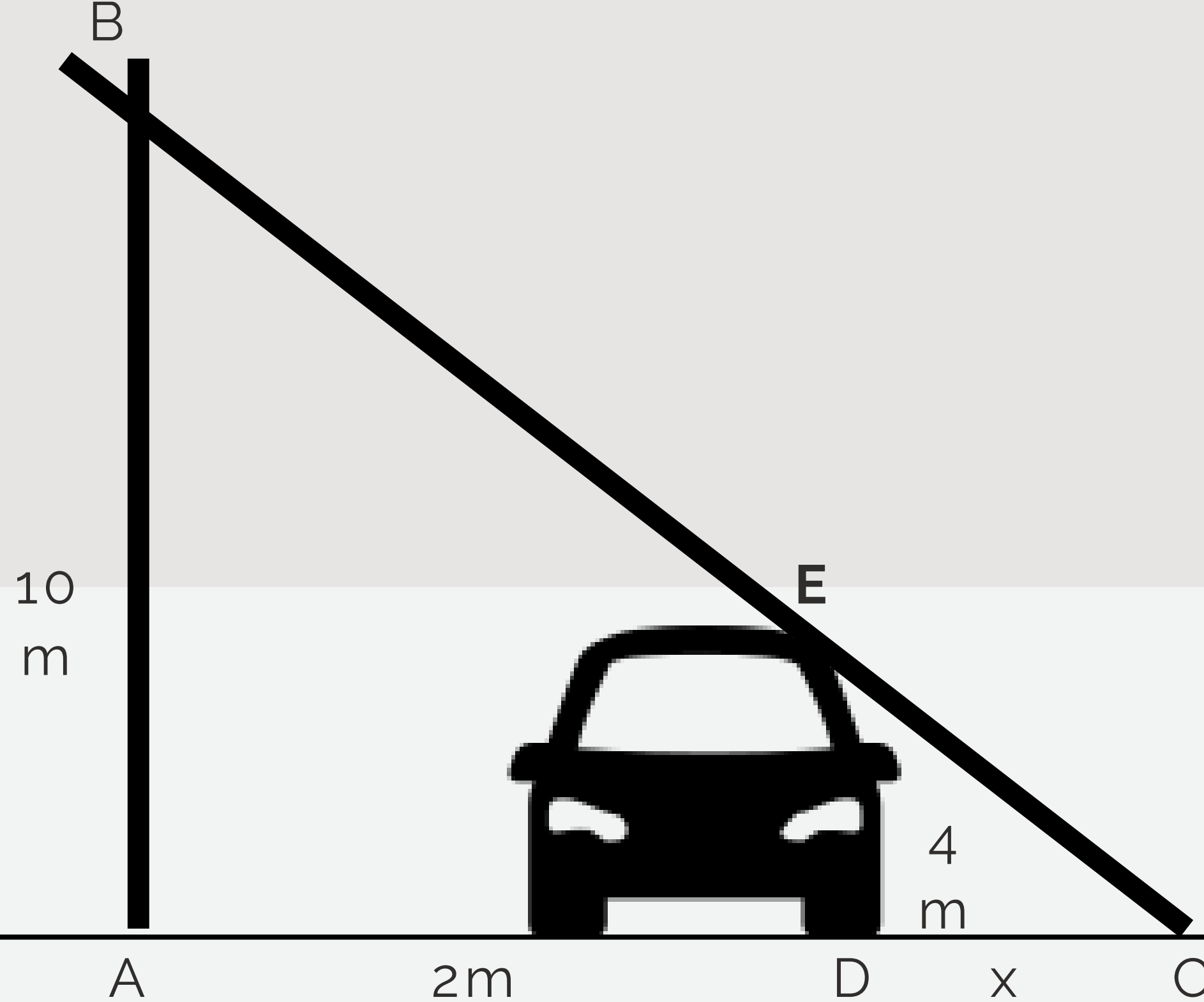
mente, trup, spirit - înțelepciunea
grecilor antici



steaua lui David

este considerat un simbol de protecție divină, al armoniei și al păcii. Denumit literalmente Scutul lui David sau Steaua cu 6 colțuri, forma stelei este un simbol inițiativ al macrocosmosului. Simbolistica promovează unirea forțelor cerului cu cele ale pământului, sub o mare putere de protecție divină. Simbolul este compus din două triunghiuri suprapuse, având ca semnificație existența Divinității în ambele planuri: celest și material

Problemă



Într-un sat au început să schimbe stâlpi de electricitate. De aceea, este nevoie de câte doi stâlpi de 10 metri la fiecare punct. La ce distanță x vor să sapă gropile dacă au luat ca reper mașina alăturată cu o înălțime de 4 m de la stâlpul în poziție verticală

“

REZOLVARE:

$$AB \parallel DE \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle DEC$$

(proporția) $AB \backslash ED = AC \backslash CD$

$$10 \backslash 4 = X + 2 \backslash X$$

$$10X = 4X + 6$$

$$6X = 6$$

$$X = 1$$

RASPUNS: stalpii stau la o distanta
de 1 metru



concluzii

matematica permanent ne inconjoara
si fara de elementele si proprietatile
acesteia viata omului s-ar ingreuna

