

◆ Ce înseamnă „distanța de la un punct la o dreaptă”?

✚ Distanța de la un punct la o dreaptă este **cea mai scurtă distanță** dintre acel punct și dreaptă.

== Este **lungimea perpendicularei** dusă din punct pe dreaptă!

✦ Definiție:

Distanța de la punctul A la dreapta d este lungimea segmentului AB, unde:

- $B \in d$
- $AB \perp d$

✚ Cu alte cuvinte: trasezi o **perpendiculară din punct pe dreaptă** – iar segmentul format este **distanța minimă**.

🎯 Exemplu:

Imaginăm punctul A deasupra unei drepte d:

A
|
| ← distanța de la A la d
|
-----+-----→ (dreapta d)

B

- ◆ Dacă segmentul AB este perpendicular pe d, atunci **lungimea lui este distanța de la A la d**.

🧠 De reținut:

Ce este?

Cea mai scurtă distanță de la un punct la o dreaptă

Este un unghi de...

Răspuns

✓ Perpendiculara dusă din punct

✓ 90° (drept)

Ce este?

Se notează ca...

B este...

Răspuns

$d(A,d)=AB$

Punctul de pe dreaptă unde cade perpendiculara din A

Cum se construiește?

1. Ai punctul A și dreapta d.
2. Cu rigla și echerul sau compasul:
 - Du o **perpendiculară** din A pe d.
3. Notează punctul de intersecție B.
4. Măsoară segmentul AB → aceasta este distanța căutată.

Observație:

● Orice alt segment tras de la punctul A la dreapta d, care NU e perpendicular, va fi mai lung decât distanța minimă.