

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VI-a

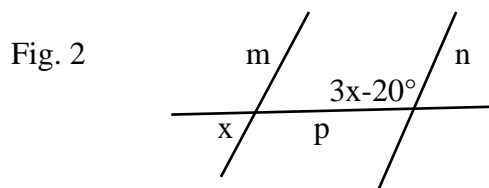
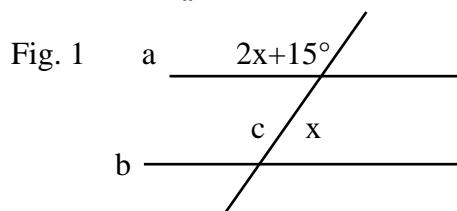
Fișă individuală de lucru Paralelism și perpendicularitate

A. Să se recapituleze și să se fixeze definiția dreptelor paralele, axioma paralelelor, teoremele de paralelism și criteriile de paralelism.

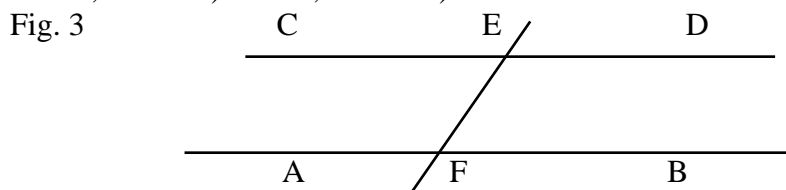
B. Să se recapituleze și să se fixeze definiția dreptelor perpendiculare, definiția distanței de la un punct la o dreaptă, definiția mediatoarei unui segment și proprietatea punctelor de pe mediatoare, simetria față de o dreaptă.

C. Să se rezolve următoarele probleme:

1. Fie dreptele a și b paralele. Dacă dreapta a formează cu secanta c un unghi de 47° , determinați măsurile celorlalte șapte unghiuri formate de dreptele a și b cu secanta c .
2. În figura 1, $a \parallel b$, iar c este secantă. Determinați valoarea lui x .



3. În figura 2, $m \parallel n$, iar p este secantă. Determinați valoarea lui x .
4. În figura 3, dreptele AB și CD sunt paralele, iar dreapta EF este o secantă. Dacă raportul unghiurilor $\sphericalangle CEF$ și $\sphericalangle EFA$ este $0,3$, să se afle măsurile următoarelor unghiuri:
a) $\sphericalangle CEF$; b) $\sphericalangle EFA$; c) $\sphericalangle BFE$.



5. Verificați dacă bisectoarele a două unghiuri corespondente, formate de două drepte paralele cu o secantă, sunt paralele. Justificare.
6. Verificați dacă două drepte perpendiculare pe aceeași dreaptă sunt paralele între ele. Justificare.
7. Fie $\sphericalangle AOB = 120^\circ$, OM bisectoarea $\sphericalangle AOB$ și ON bisectoarea $\sphericalangle AOM$. Arătați că $ON \perp OB$.
8. Arătați că bisectoarele a două unghiuri adiacente suplementare sunt perpendiculare.