

Unitatea de învățare: Puncte, drepte, plane**Clasa: a VIII-a****Număr ore: 14 ore**

Detalii de conținut	Obiective de referință	Activități de învățare	Resurse		Evaluare
			Materiale	Procedurale	
Puncte, drepte, plane: convenții de desen și notație. Determinarea dreptei; determinarea planului. Poziții relative a două drepte în spațiu (exemplificare mai întâi pe corpurile studiate); axioma paralelelor; relația de paralelism în spațiu. Unghiuri cu laturile respectiv paralele (fără demonstrație); unghiul a două drepte în spațiu; drepte perpendiculare. 4 ore	1.7 1.8 2.1 2.2 2.4 3.2 4.2	<ul style="list-style-type: none">- Exerciții de identificare a unor drepte concurente în corpurile geometrice studiate (tetraedru, cub) sau în cotidian- Exerciții de identificare a unor drepte paralele în corpurile geometrice studiate (tetraedru, cub) sau în cotidian- Exerciții de identificare a unor drepte necoplanare în corpurile geometrice studiate (tetraedru, cub) sau în cotidian- Reprezentarea prin desen a unor unghiuri formate de două drepte în spațiu- Exerciții de recunoaștere a două unghiuri cu laturile respectiv paralele în diverse configurații spațiale, inclusiv în corpurile studiate	Manual Culegeri Instrumente geometrice	Activitate frontală	Se evaluează corectitudinea rezolvării și calitatea argumentării
Poziții relative ale unei drepte față de un plan. 2 ore		<ul style="list-style-type: none">- Exerciții de recunoaștere a pozițiilor relative ale unei drepte față de un plan în corpurile geometrice studiate și în cotidian: dreaptă inclusă în plan, dreapta paralelă cu un plan, dreapta care „înțeapă” planul	Manual Culegeri Instrumente geometrice	Activitate frontală	Se evaluează corectitudinea rezolvării și calitatea argumentării
Dreapta perpendiculară pe un plan; distanța de la un punct la un plan; înălțimea piramidei. Prisma; înălțimea prisme; prismă dreaptă. 5 ore		<ul style="list-style-type: none">- Exerciții ce pun în evidență perpendicularitatea unei drepte pe un plan- Exerciții de identificare a distanței de la un punct la un plan în corpurile geometrice studiate (tetraedru, cub)- Exerciții de identificare și de construire a înălțimii unei prisme	Manual Culegeri Instrumente geometrice	Activitate frontală	Se evaluează corectitudinea rezolvării și calitatea argumentării

<p>Poziții relative a două plane. Plane paralele; distanța dintre două plane paralele. Secțiuni paralele cu baza în corpurile studiate; trunchiul de piramidă. 2 ore</p>		<p>- Exerciții de recunoaștere a pozițiilor relative a două plane în corpurile geometrice studiate și în cotidian: plane secante, plane paralele, plane care coincid -Exerciții ce pun în evidență pozițiile relative a două plane - Desenarea corpurilor geometrice evidențiind trunchiul obținut prin secționarea piramidei cu un plan paralel cu baza</p>	<p>Manual Culegeri Instrumente geometrice</p>	<p>Activitate frontală</p>	<p>Se evaluează corectitudinea rezolvării și calitatea argumentării</p>
<p>Evaluare. 1 oră</p>		<p>- Evaluarea cunoștințelor însușite</p>	<p>Fișă de evaluare</p>	<p>Activitate independentă</p>	<p>Evaluarea muncii independente</p>