Prof. Cosma Teodora **Fișă de sistematizare a cunoștințelor**

**Calcul vectorial în geometria plană**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Reper cartezian | ...... |  |
| Vectorul de poziție al punctului A, în raport cu polul O | este un vector ... |  |
| Coordonatele vectorului  în plan | , | . |
| Distanța dintre două puncte  A și B în plan |  |  |
| Expresia vectorului de  poziție al mijlocului unui segment |  |  |
| Expresia vectorului de poziție al punctului M care împarte segmentul [AB] într-un raport k |  |  |
| Coordonatele sumei vectoriale |  |  |
| Coordonatele produsului dintre un vector și un număr real |  |  |
| Coliniaritatea punctelor A, B, C |  |  |
| Coordonatele centrului de greutate al triunghiului |  |  |
| Condiția ca patrulaterul  ABCD să fie paralelogram |  |  |