

Create class "Vector2d" (2 dimensional math vector [http://mathinsight.org/vector\\_introduction](http://mathinsight.org/vector_introduction) );  
Overload next operators:

- "+" for number (Vector + number) and other Vector (Vector + Vector)
- "-" for number, unary (-Vector), and other Vector
- "\*" for number and other Vector (calculate cross product)
- "/" for number
- "+=", "-=", "\*=" for number and other Vector
- "/=" for number
- "<<" for cout (optional)

До раніше створеного класу "Vector2d" додати 1-2 дружню функцію та здійснити перевантаження 1-2 операторів за допомогою дружніх функцій.