

DISTANȚE. ARII
MODEL DE SUBIECT PENTRU LUCRAREA DE CONTROL
LA CLASA A X-A

În raport cu un reper cartezian xOy se consideră punctele $A(0;2)$, $B\left(-\frac{11}{5};-\frac{12}{5}\right)$ și $C(5;0)$.

- 1) **(2 p)** Calculați măsura unghiului B al triunghiului ABC.
- 2) **(2 p)** Calculați distanța de la punctul A la dreapta BC.
- 3) **(2 p)** Determinați punctele M de pe prima bisectoare pentru care aria triunghiului MAC este 4.
- 4) **(3 p)** Determinați ecuația bisectoarei interioare a unghiului A al triunghiului ABC.

Se acordă un punct din oficiu.

Timp de lucru: 40 minute.

prof. Gabriela Oprea.