



MATEMATICĂ TEHNOLÓGIC

1. $A(2, -1), B(-2, -4)$
Determinați lungimea segmentului AB .
2. În $\triangle ABC$ se cunosc $AB=2, BC=4$ și $m\hat{A}BC = 45^\circ$. Calculați $A_{\triangle ABC}$.
3. În $\triangle ABC$, $\hat{C} = 90^\circ, AC=4$ și $m\hat{C}AB = 60^\circ$.
Determinați $A_{\triangle ABC}$.
4. Calculați $\sin 135^\circ$.
5. Calculați $P_{\triangle ABC}$, unde $A(1, 0), B(0, -1)$ și $C(-2, 3)$.
6. $x \in (0, \frac{\pi}{2}), \sin x = \frac{2}{3}, \cos x = ?$
7. Determinați înălțimea unui triunghi echilateral de arie $\frac{9\sqrt{3}}{4}$.
8. $\triangle ABC, AB=2\sqrt{3}, AC=3\sqrt{2}, m\hat{C} = 60^\circ$
Determinați $\sin B$.
9. $\triangle ABC, AB=2, AC=3, BC=2\sqrt{3}$
Calculați $\cos A$.
10. $m = ?, m \in \mathbb{R}$ a.t. $A(1, -1), B(0, m), C(2, 1)$
să fie coliniare.

