

Přiřadte geometrický tvar k jeho výpočtu obsahu:

Čtverec	$S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
Pravoúhlý Trojúhelník	$S = a \cdot b$
Krychle	$S = (a \cdot b) / 2$
Obdelník	$S = a \cdot a$
Kvádr	$S = 6 \cdot (a \cdot a)$

Odpovězte na otázky Ano/Ne :

1. Je matice A čtvercová, pokud má stejný počet řádků a sloupců?
(Ano/Ne)
2. Existuje inverzní matice pro každou matici, která je singulární?
(Ano/Ne)
3. Pro každý vektor v vektorového prostoru je nulový vektor lineární kombinací vektorů, které jsou součástí báze tohoto prostoru?
(Ano/Ne)
4. Množina vektorů, která je lineárně závislá, má alespoň jeden vektor, který lze vyjádřit jako lineární kombinaci ostatních?
(Ano/Ne)
5. Pokud je determinant matice rovný nule, znamená to, že matice je inverzní?
(Ano/Ne)

Vyberte Správnou odpověď :

Sin (α)

- A) a/c B) b/c C) a/b D) b/a

Cos (α)

- A) a/c B) b/c C) a/b D) b/a

Tg (α)

- A) a/c B) b/c C) a/b D) b/a

Cotg (α)

- A) a/c B) b/c C) a/b D) b/a

