

Några egenskaper hos determinanter

Sats 2 (s 189): Determinanten av en triangulär matris är produkten av elementen i huvuddiagonalen.

Sats 3, Om determinanter och elementära radoperationer (s 192) :

1. Determinanten ändras inte om en multipel av en rad läggs till en annan.
2. Om två rader byter plats byter determinanten tecken.
3. Om **en** rad multipliceras med en konstant multipliceras determinanten med samma konstant.

Sats 4 (s 194): A är inverterbar om och endast om $\det A \neq 0$.

Sats 5 (s 196): $\det A^T = \det A$.

Sats 6 (s 196): $\det AB = (\det A)(\det B)$.

Sats 7, Cramers regel (s 201): Om $\det A \neq 0$ har systemet $Ax = b$ den entydiga lösningen

$$x_i = \frac{\det A_i(\mathbf{b})}{\det A},$$

för $i = 1, 2, \dots, n$.