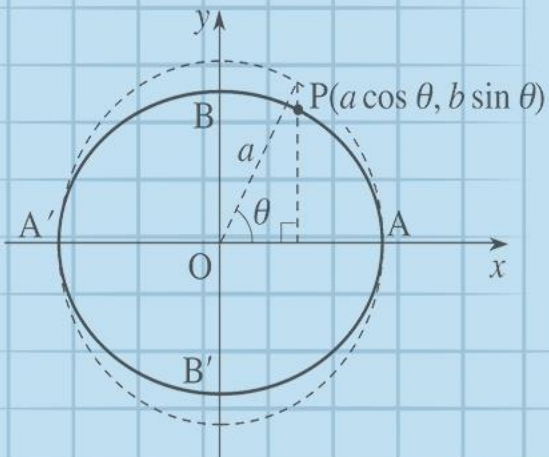


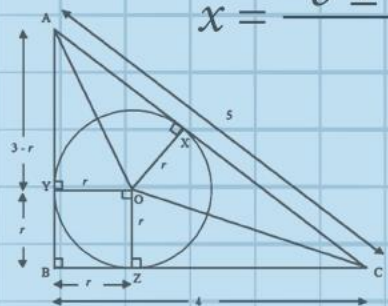
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

הקנייה

נק' קיצון לפונקציית

שורש

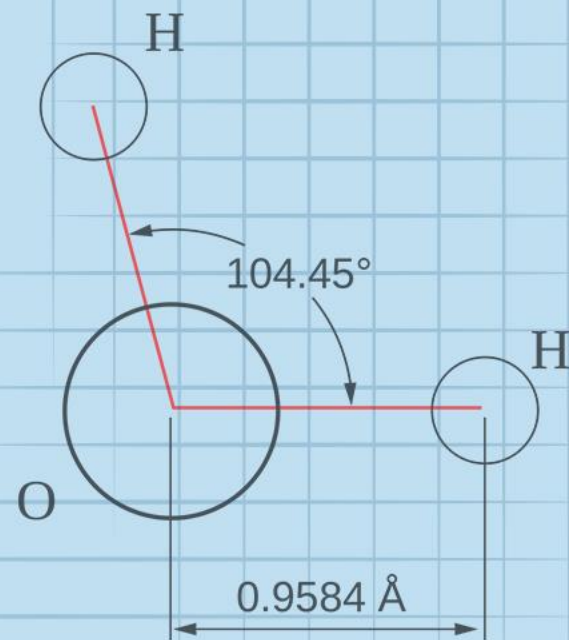
3 יח"ל

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial \mathbf{p}^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial \mathbf{q}^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



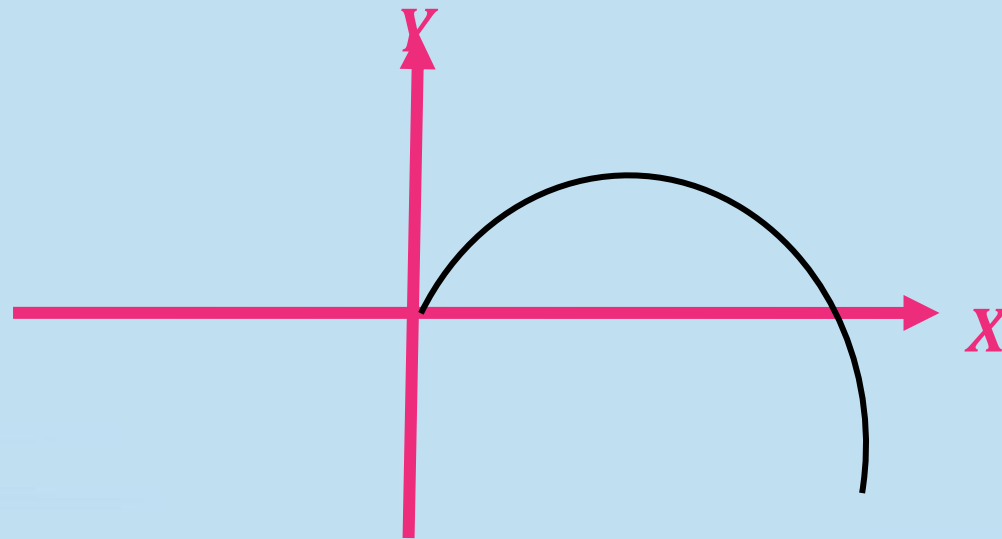
הקנייה

נקודות קיצון לפונקציית שורש

נקודות קיצון בקצה תחום
הגדרה

נקודות קיצון פנימיות

$$Y' = 0$$



תרגיל לדוגמה

מצא את נקודות הקיצון (כולל בקצה תחום ההגדרה) של הפונקציה $y = 2\sqrt{x} - x$

$$Y' = 2 \cdot \frac{1}{2\sqrt{X}} - 1 = \frac{1}{\sqrt{X}} - 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{X}} - 1 = 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{X}} = 1$$

$$1 = \sqrt{X} \quad /(\quad)^2$$

$$X = 1$$

X	0.5	1	2
Y'	+	0	-
Y		max	

$$Y = 2\sqrt{1} - 1 = 1$$

מקסימום (1,1)

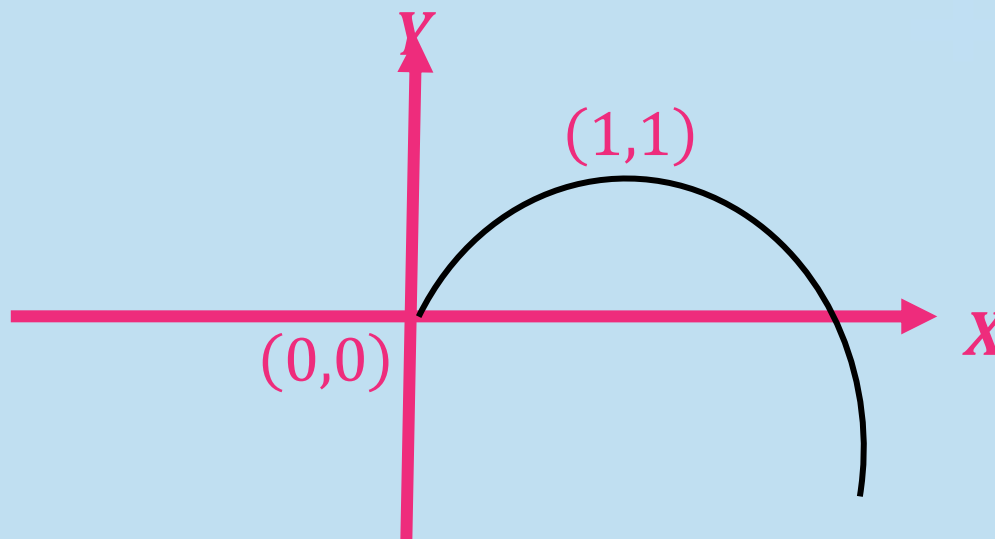
תרגיל לדוגמה

מצא את נקודות הקיצון (כולל בקצה תחום ההגדרה) של הפונקציה $y = 2\sqrt{x} - x$.

$$X = 0$$

$$Y = 2\sqrt{0} - 0 = 0$$

$$(0,0)$$



תחום הגדרה

$$X \geq 0$$

(0,0) מינימום

הערה:

אם לא מצויין אחרת אז במושג "נקודות קיצון" נתכוון תמיד לנקודות הקיצון הפנימיות וגם לנקודות הקיצון בקצה תחום ההגדרה.

בהצלחה