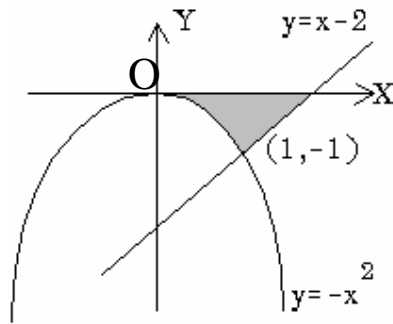


ปี 2537

1. ถ้า $\int \sqrt{2x+3} dx = F(x) + c$ แล้ว $F'(x)$ จะเท่ากับข้อใด

1. $\sqrt{2x+3}$ 2. $\frac{1}{\sqrt{2x+3}}$ 3. $(2x+3)^{\frac{3}{2}}$ 4. $\frac{(2x+3)^{\frac{3}{2}}}{3}$

2. จงหาพื้นที่ของบริเวณส่วนที่แรเงาในรูป



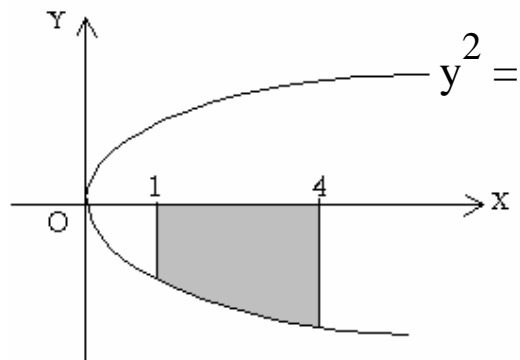
ปี 2538

1. ถ้าความชันของเส้นสัมผัสเส้นโค้งที่จุด (x,y) ใด ๆ เป็น $(x + \frac{1}{x})^2$

แล้ว สมการของเส้นโค้งที่ผ่านจุด $(1,0)$ คือข้อใด

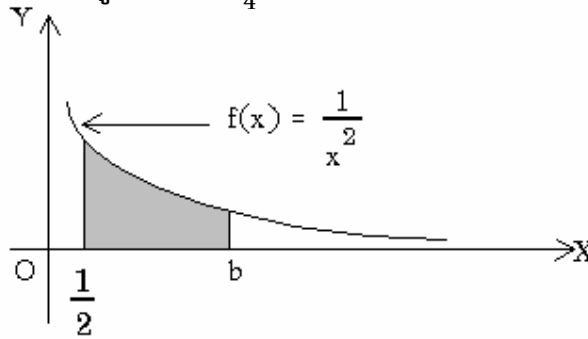
1. $y = 2x - \frac{2}{x^3}$ 2. $y = 2x + \frac{2}{x^3} - 4$
3. $y = \frac{x^3}{3} + 2x + \frac{1}{x} - \frac{10}{3}$ 4. $y = \frac{x^3}{3} + 2x - \frac{1}{x} - \frac{4}{3}$

2. จงหาพื้นที่ของบริเวณส่วนที่แรเงาในรูป



ปี 2539

1. กำหนดให้พื้นที่ส่วนที่แรเงาในรูปเท่ากับ $\frac{7}{4}$ ตารางหน่วย จงหาค่า b



ปี 2540

1. พื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยวงรี $\frac{(x-3)^2}{4} + y^2 = 1$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $2 \int_3^5 \sqrt{-x^2 + 6x - 5} dx$

2. $2 \int_3^5 \sqrt{x^2 - 6x + 5} dx$

3. $4 \int_3^5 \sqrt{-x^2 + 6x - 5} dx$

4. $4 \int_3^5 \sqrt{x^2 - 6x + 5} dx$

2. ถ้าอัตราการเปลี่ยนแปลงของความชันของเส้นโค้ง $y = f(x)$ ณ จุด (x,y) ใด ๆ เป็น $2x-6$

และความชันของเส้นโค้งนี้ที่จุด $(0,-6)$ เท่ากับ 8 แล้ว $f(2)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. -2

2. 0

3. $\frac{2}{3}$

4. $\frac{14}{3}$

ปี 2541

1. จงหาพื้นที่ของบริเวณส่วนที่แรเงาในรูปต่อไปนี้

