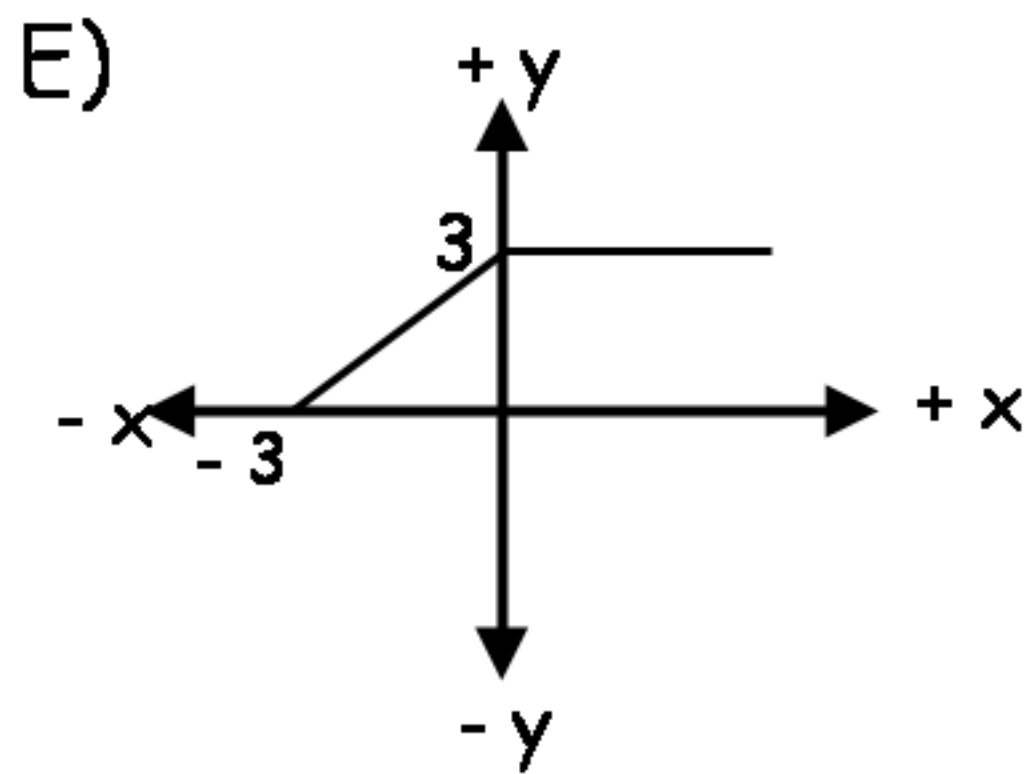
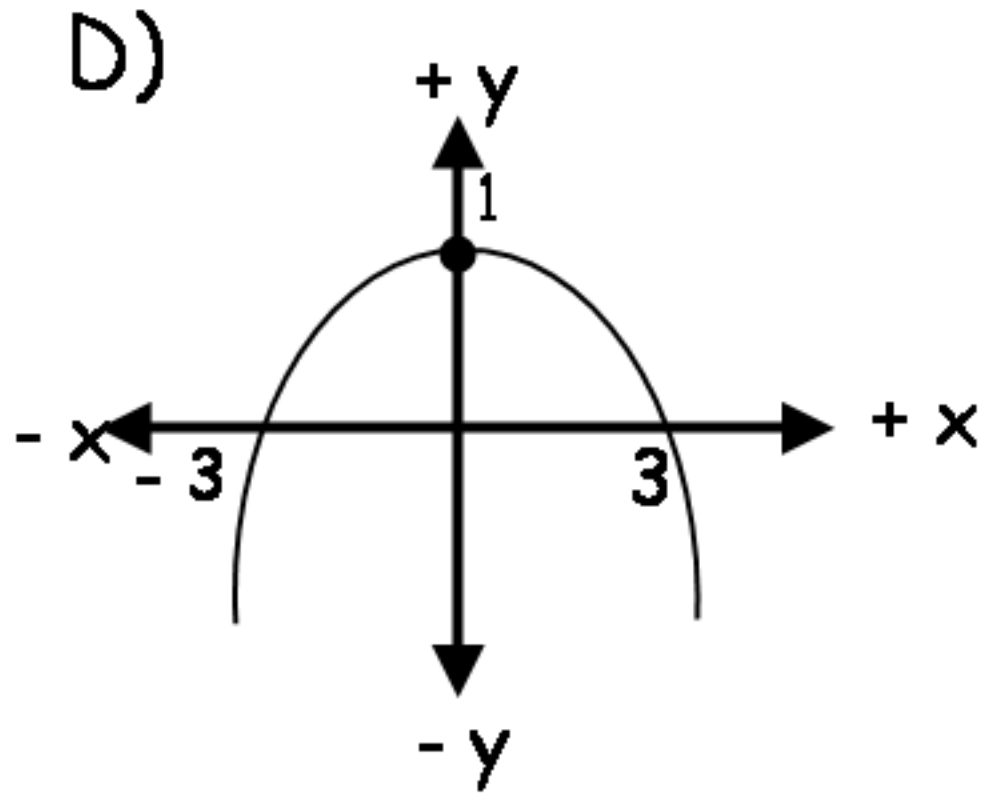
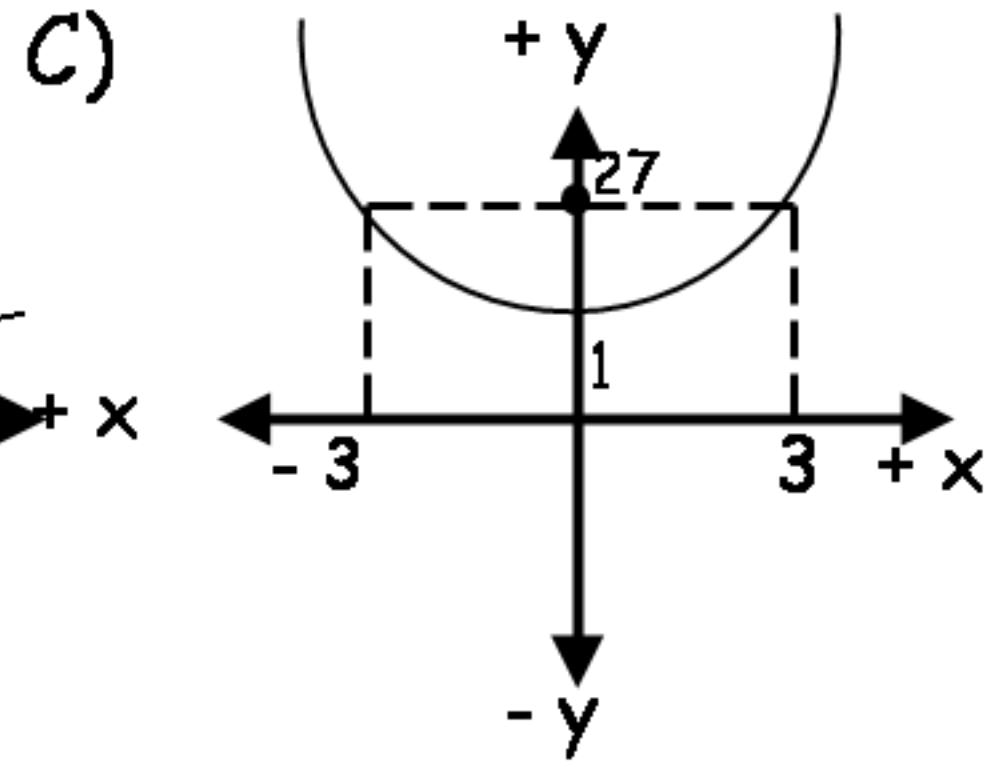
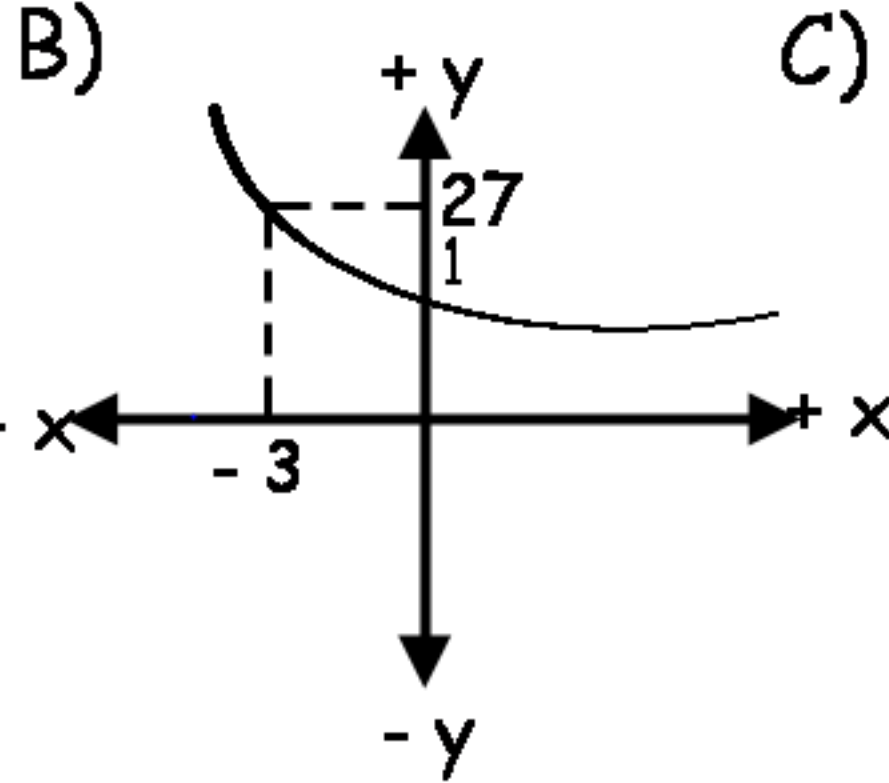
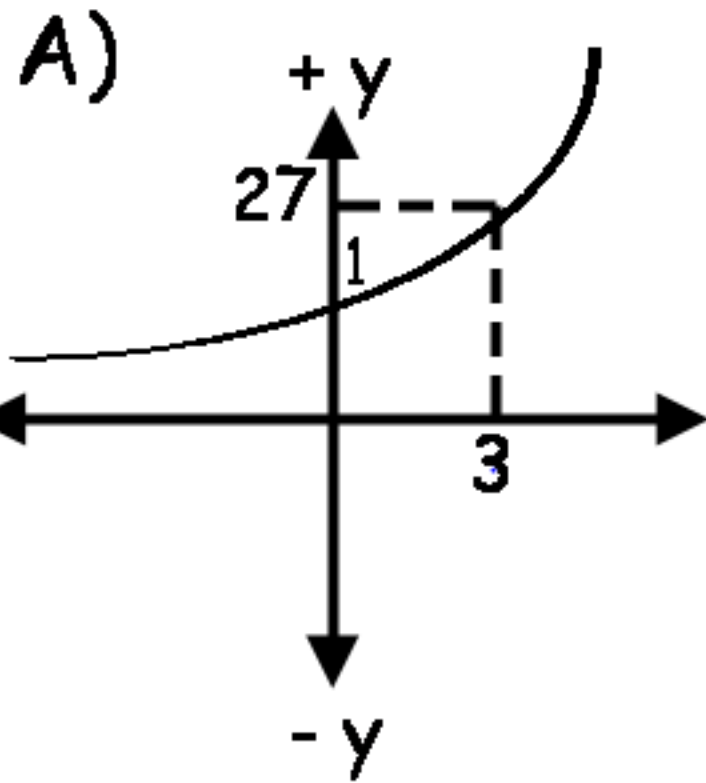


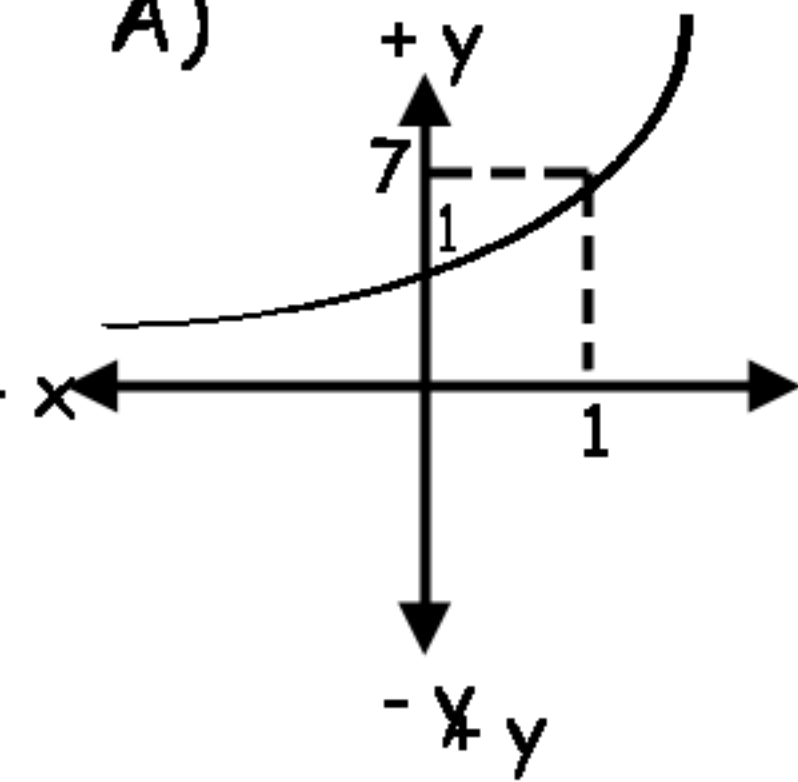
1) $y = 3^x$ fonksiyonunun grafiği hangisidir ?



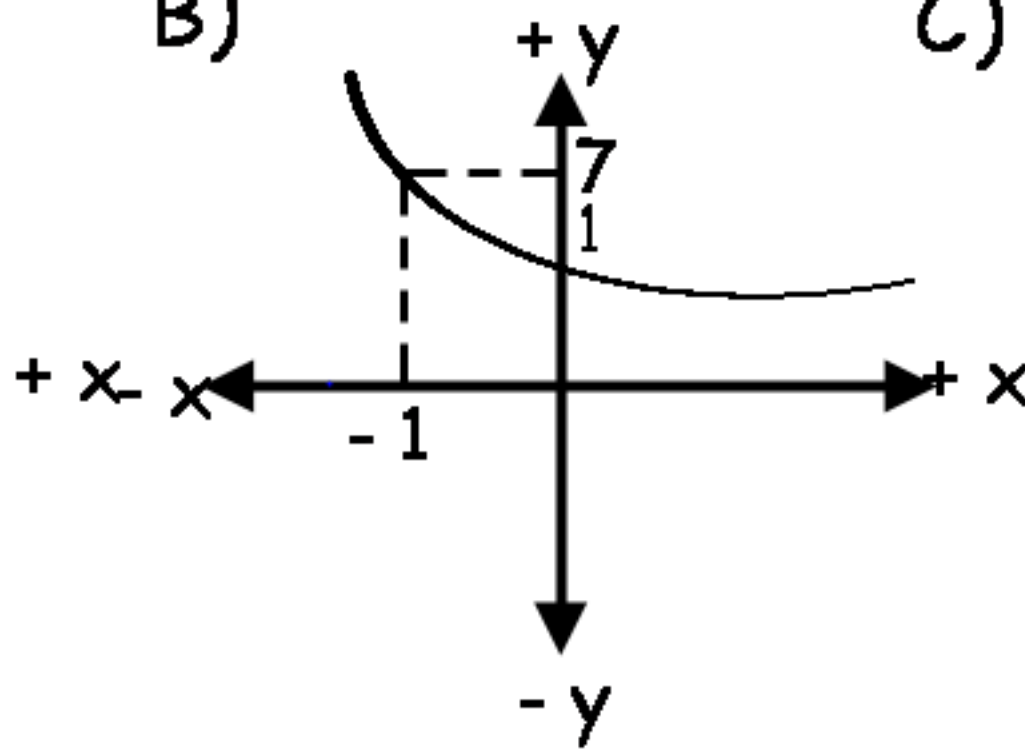
CVP=A

2) $y = 7^{-x}$ fonksiyonunun grafiği hangisidir ?

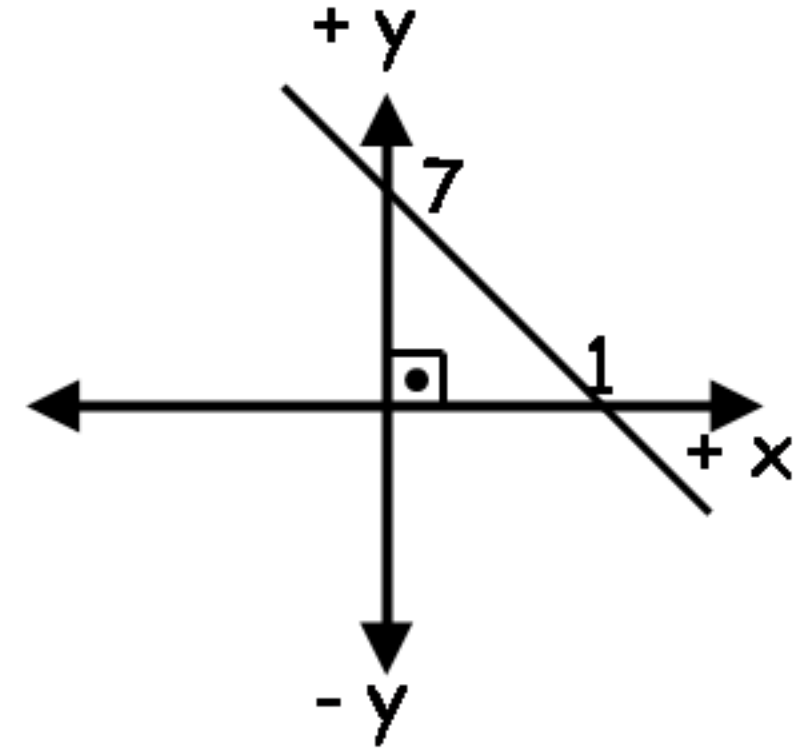
A)



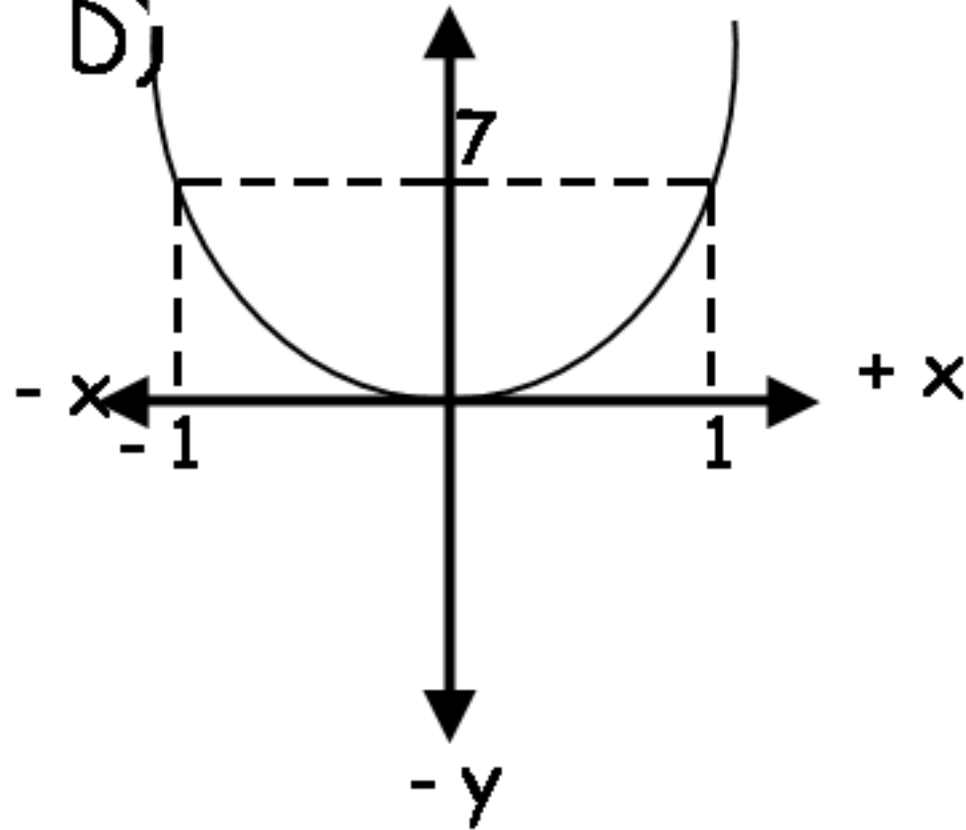
B)



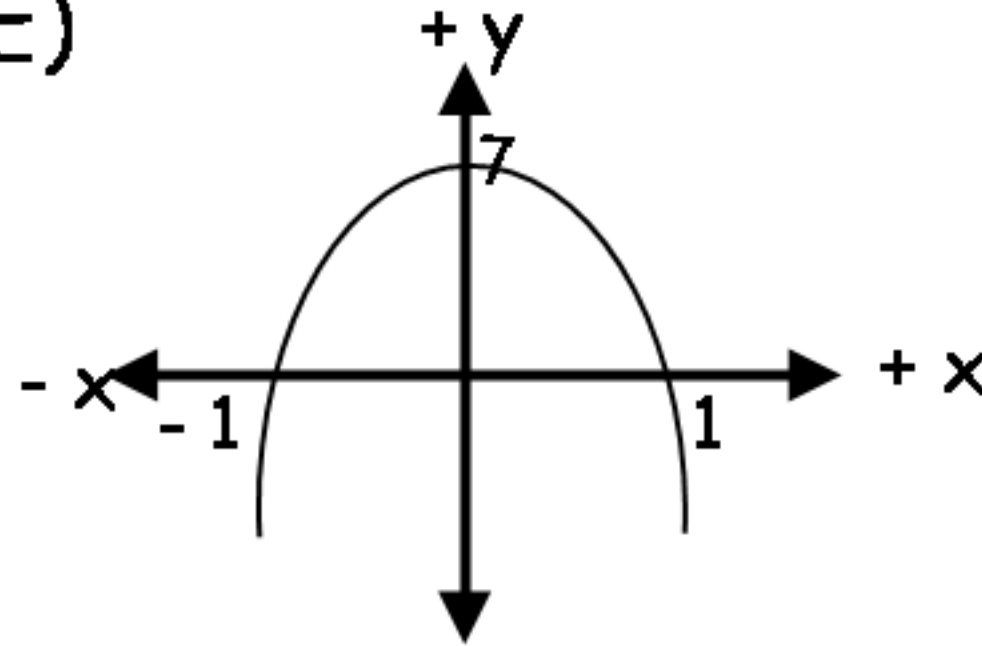
C)



D)

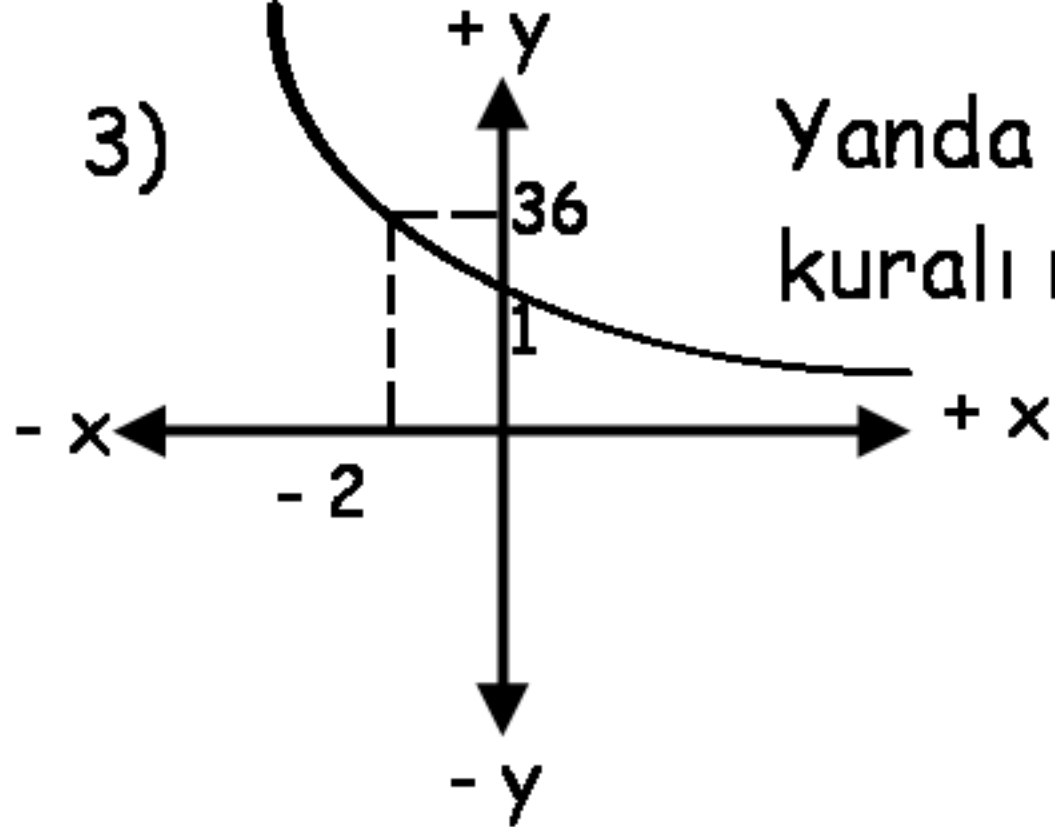


E)



CVP=B

3)



Yanda grafiği verilen üstel fonksiyonun kuralı nedir ?

A) $y = 6^x$

B) $y = 6^{-x}$

C) $y = 6$

D) $y = -6$

E) $y = \ln x$

4) $f(x) = 1 + \ln x$ fonksiyonunun $f'''(x)$ türevi nedir ?

A) $\frac{1}{x}$

B) $-\frac{1}{x^2}$

C) $-\frac{1}{x}$

D) $\frac{1}{x^2}$

E) $\frac{2}{x^3}$

5) $\log 5 = k$ ise $\log 500$ 'ün k türünden değeri nedir ?

A) k

B) $k + 1$

C) $k + 2$

D) $2k$

E) 2

6) $f(x) = 1000^x$ olduğuna göre $f(\frac{1}{3}) = ?$

A) 1000

B) 100

C) 10

D) 50

E) 1

7) $f(x) = e^{3x-2}$ olduğuna göre $f'(x)$ hangisidir?

A) $3.e^{3x-2}$

B) e

C) e^3

D) $3.e^{3x}$

E) $-3.e^{3x-2}$

CVP=A

8) $f(x) = 5^x$ olduğuna göre $f(\frac{1}{3})$ sayısı kaçtır ?

A) 5

B) $\sqrt{5}$

C) $\sqrt[3]{5}$

D) 25

E) 125

9) $f(x) = \log_3 x$ için $f(81)$ sayısı kaçtır ?

A) 1

B) 2

C) 4

D) - 4

E) - 2

10) $f(x) = e^{2x} + x^2 + 3x + 3\sqrt{2x}$ ise $f'(x)$ nedir?

A) $2.e^{2x} + 2x + \frac{3}{\sqrt{2x}} + 3$

B) $2.e^{-2x} - 2x + \frac{3}{2x} - 3$

C) $-2.e^{-2x} + 2x - \frac{3}{2x} + 3$

D) 0

E) $2.e^{3x} + 3$

CVP=A

11) $f(x) = e^x - 2\sqrt{x} + 2$ fonksiyonunun $x = 1$ noktasındaki türevi nedir ?

A) e

B) -1

C) $e + 1$

D) $e - \frac{1}{2}$

E) $e - 1$

12) $\log_4 x = 2$ ise x kaçtır ?

A) 16

B) 8

C) 4

D) 2

E) 0

13) $\log_2 4^x - \log_2 \frac{x}{4}$ değeri kaçtır ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

14) $f(x) = \log_2 x$ ise $f(8)$ değeri kaçtır ?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

15) $y = 5^{-x}$ fonksiyonunun grafiği y eksenini hangi noktada keser ?

A) (0, 2)

B) (0, 1)

C) (0, - 1)

D) (0, 5)

E) (0, 0)

16) $f(x) = e^x + \ln x$ fonksiyonu için $f'(1)$ değeri nedir ?

A) $e + 1$

B) $e - 1$

C) e

D) 1

E) $e^2 + 1$

17) $y = \log_a x$ fonksiyonunun x eksenini kestiği nokta hangisidir?

A) (0, 1)

B) (0, 0)

C) (1, 0)

D) (1, e)

E) (e, 0)

18) $y = x^2 \cdot \ln x^3$ fonksiyonunun $f''(1)$ değeri nedir ?

A) 3

B) 6

C) 9

D) 12

E) 15

19) Bileşik faiz oranı ile bankaya yatırılan 250 ytl 2.yılın sonunda 1000 ytl'ye ulaştığına göre uygulanan yıllık bileşik faiz oranı nedir ?

A) 70

B) 80

C) 90

D) 100

E) 120

20) $f(x) = \log x$ fonksiyonu için $f\left(\frac{1}{100}\right)$ sayısı kaçtır ?

A) 1

B) - 2

C) 2

D) 10

E) 100

21) $\log_7 \sqrt[3]{49^5}$ sayısı aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $\frac{3}{10}$

B) $\frac{1}{10}$

C) $-\frac{3}{10}$

D) $\frac{10}{3}$

E) $-\frac{10}{3}$

CVP=D

22) $\log x^2 - 9 - \log x + 3 = 3$ ise x kaçtır ?

A) 1003

B) 1009

C) 1000

D) 103

E) 13

23) $f(x) = 3x + e^{x-1}$ fonksiyonu için $f'(2)$ değeri kaçtır ?

A) $e - 3$

B) e

C) $e + 3$

D) 3

E) 1

24) $\log_7 49 = x - 5$ ise x kaçtır ?

A) 7

B) 6

C) 5

D) 4

E) 1

25) $\log_5 \left(\frac{2x-1}{x+2} \right) = 0$ ise x kaçtır ?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

CVP=D