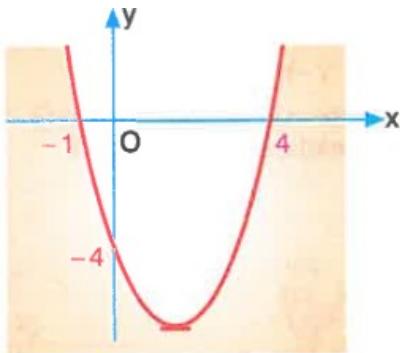


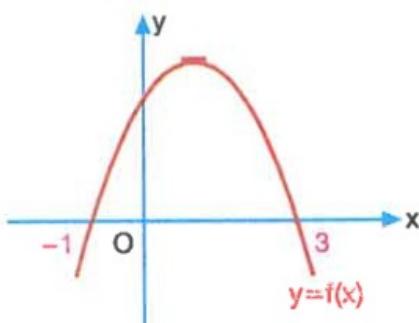
Parabolde Eşitsizlik Grafikleri

1.



Yukarıdaki taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilir?

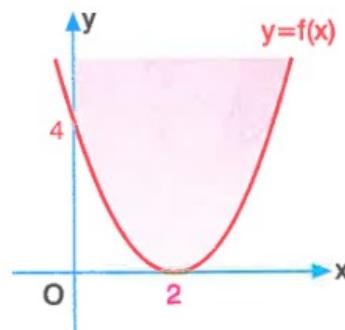
- A) $y \geq x^2 - 3x$ B) $y > x^2 - 3x - 4$
 C) $y \leq x^2 - 3x - 4$ D) $y \geq x^2 - 3x - 4$
 E) $y < x^2 - 3x - 4$

2. Aşağıda $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.

Buna göre, $f(x) \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği farklı tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Aşağıda x eksenine $(2, 0)$ noktasında teğet olan $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.

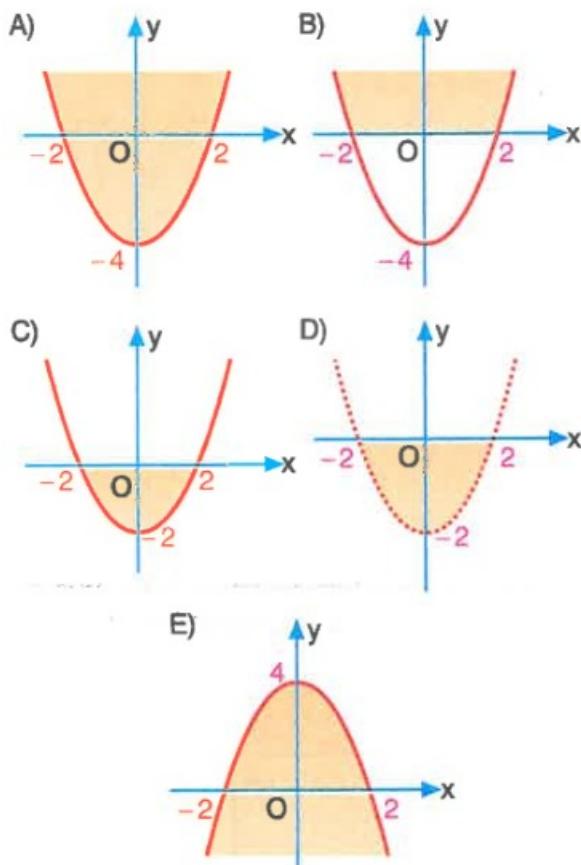


Buna göre, taralı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ile ifade edilir?

- A) $y \geq x^2 + 4$ B) $y \geq (x+2)^2$ C) $y \geq (x+2)^2$
 $x \geq 0$ $x \leq 0$ $x \geq 0$
 D) $y \geq (x-2)^2$ E) $y \geq (x-2)^2$
 $x \geq 0$ $x < 0$

4. $y \geq x^2 - 4$
 $y \geq 0$

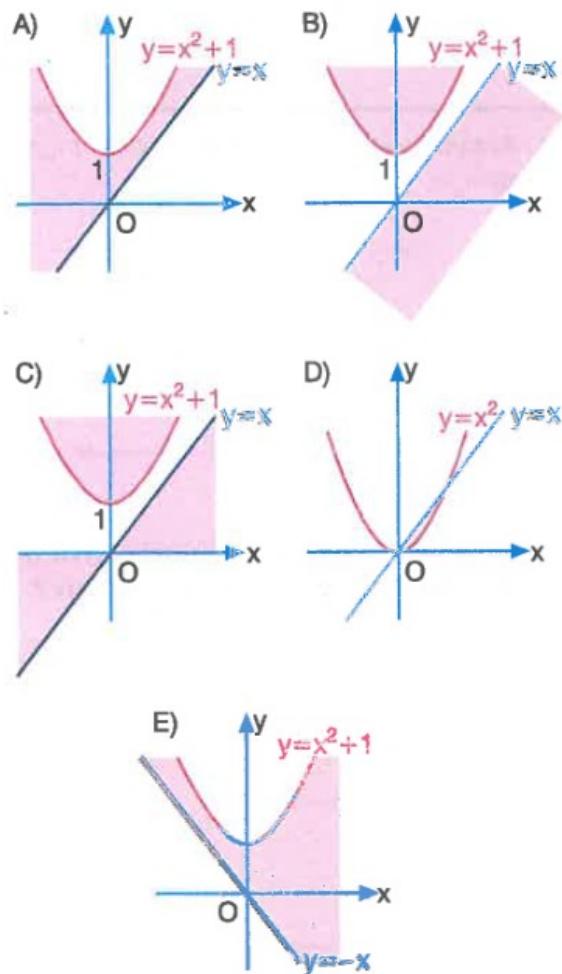
eşitsizlik sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. Analitik düzlemede,

$$\begin{aligned}y &\geq x \\y &\leq x^2 + 1\end{aligned}$$

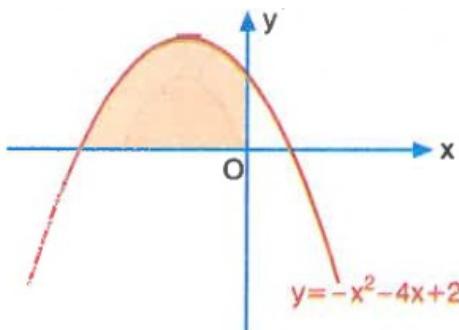
eşitsizlik sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. $A(-1, 1)$ noktası $y = -x^2 + mx + 8$ parabolünün iç bölgesinde olduğuna göre, m nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

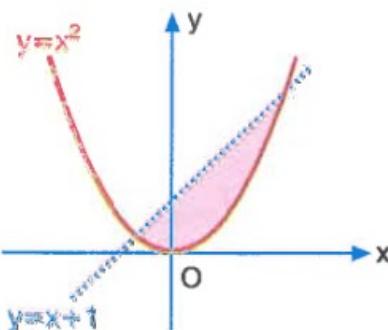
7.



Yukarıdaki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x^2 - 4x + 2 \geq y$
 $x \geq 0$
 $y \geq 0$
- B) $-x^2 - 4x + 2 \leq y$
 $x \geq 0$
 $y \geq 0$
- C) $-x^2 - 4x + 2 \leq y$
 $x \leq 0$
 $y \leq 0$
- D) $-x^2 - 4x + 2 \geq y$
 $x \leq 0$
 $y \leq 0$
- E) $-x^2 - 4x + 2 \geq y$
 $x \leq 0$
 $y \geq 0$

8. Aşağıda $y=x^2$ parabolü ile $y=x+1$ doğrusu çizilmiştir.



Buna göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

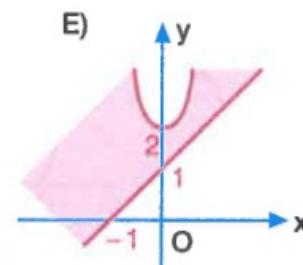
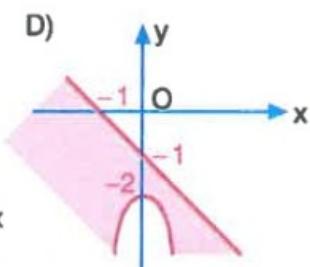
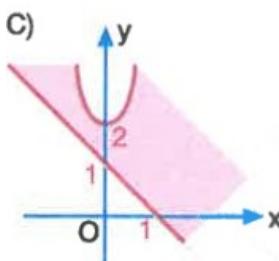
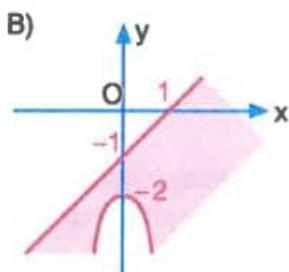
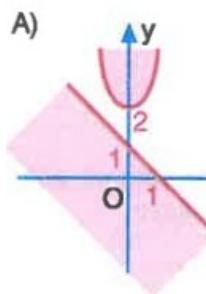
- A) $y > x^2$
 $y < x+1$
- B) $y < x^2$
 $y \geq x+1$
- C) $y \leq x^2$
 $y < x+1$
- D) $y \geq x^2$
 $y < x+1$
- E) $y \geq x^2$
 $y \leq x+1$

9.

$$x+y \geq 1$$

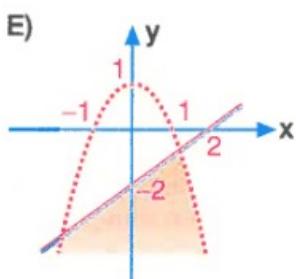
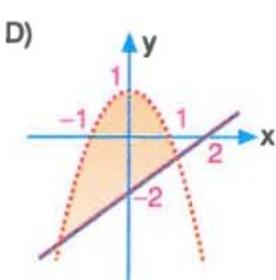
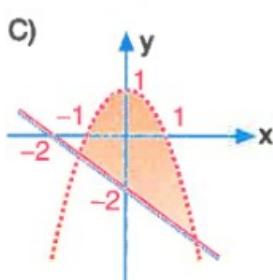
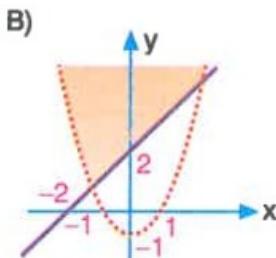
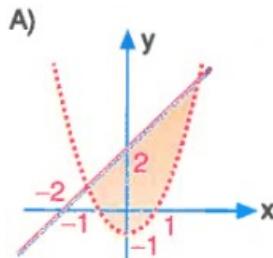
$$y-x^2 \leq 2$$

eşitsizlik sisteminin belirtilmiş taralı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

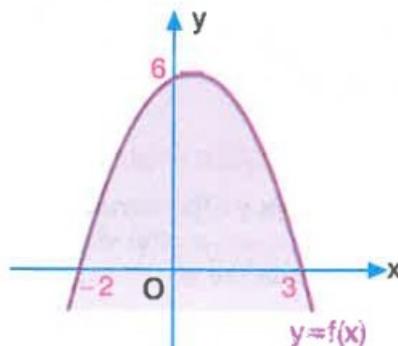


10. $x-2 \leq y < 1-x^2$

eşitsizliğini sağlayan (x, y) sıralı ikililerin analitik düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde taralı olarak belirtilmiştir?



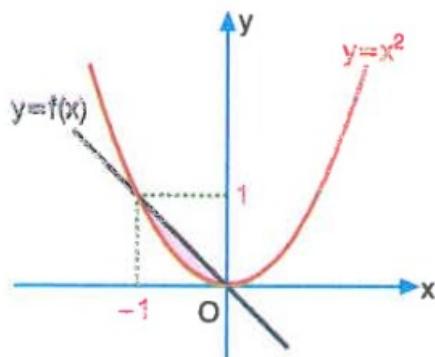
11. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x^2-2x-6 \leq y$
 B) $-x^2-x-6 \leq y$
 C) $-x^2+x+6 \geq y$
 D) $-x^2+x+6 \leq y$
 E) $-x^2-x+6 \leq y$

12. Aşağıda $y=x^2$ parabolü ile $y=f(x)$ doğrusu çizilmiştir.



Buna göre, taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y \geq x^2$
 y $\leq -x$
 B) $y \geq x^2$
 y $\geq -x$
 C) $y \leq x^2$
 y $\geq -x$
 D) $y \leq x^2$
 y $\leq -x$
 E) $y \geq x^2$
 y $\leq x$