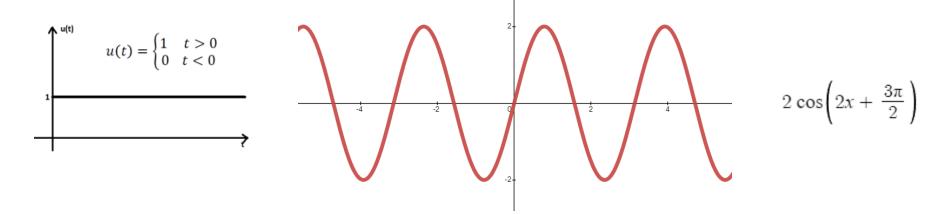
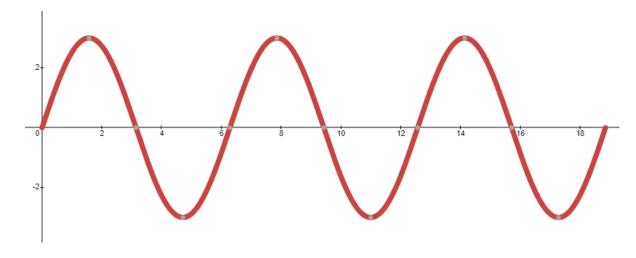
İşaret ve sistemler çalışma soruları



f(t)u(1-t) grafiğini çiziniz

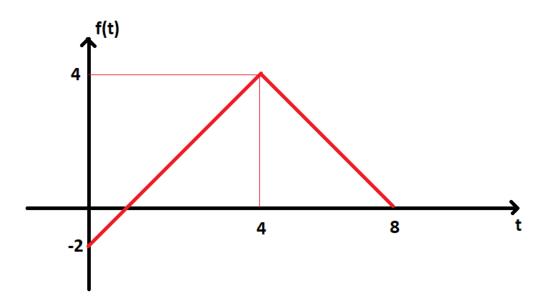
Sinüzoidal bir işaret olduğu için birebir çizemeyebilirsiniz. Dikkat etmenizi isteğim nokta genlik değeri ve aksi belirtilmediği taktirde sinüs ve kosinüsün sıfır olduğunda eksenlerdeki durumudur.



$$f(x) = 3\sin(x) \{0 < x < 6\pi\}$$

f(x) sürekli zamanlı işareti verilmiştir. Örnekleme frekansı $\pi/2$ olacak şekilde işareti ayrık işarete çeviriniz.

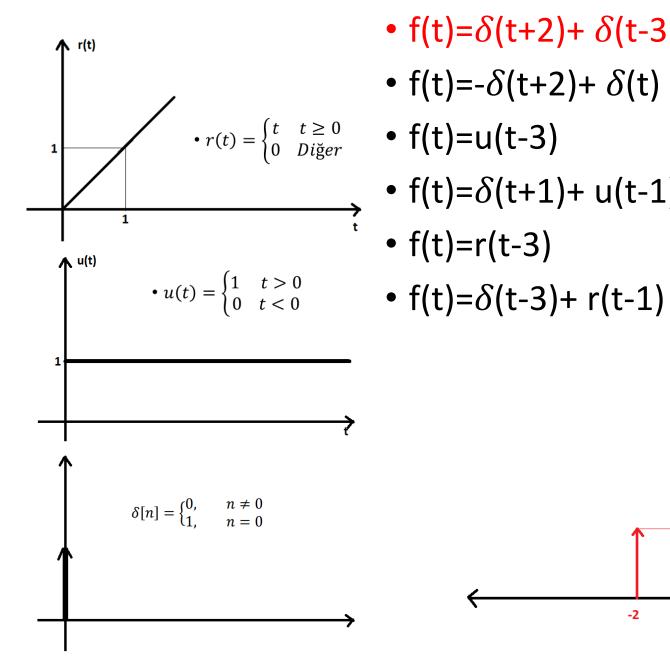
Elde ettiğiniz işaretin toplam gücünü bulunuz



Aşağıdaki işaretlerin grafiğini çiziniz.

- a) f(t-2)
- b) f(t+3)
- c) f(t/2)

• $f(t) = cos(\pi/5 t) + sin(2\pi/9 t)$ Sinüzoidal işareti için işaret periyodik midir ve frekansı nedir?



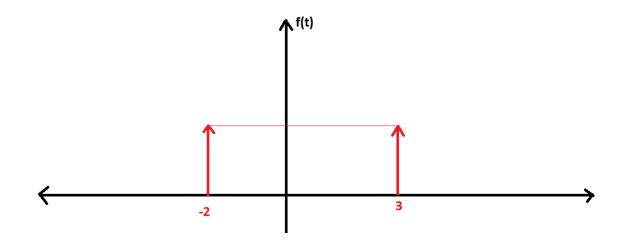
•
$$f(t) = \delta(t+2) + \delta(t-3)$$

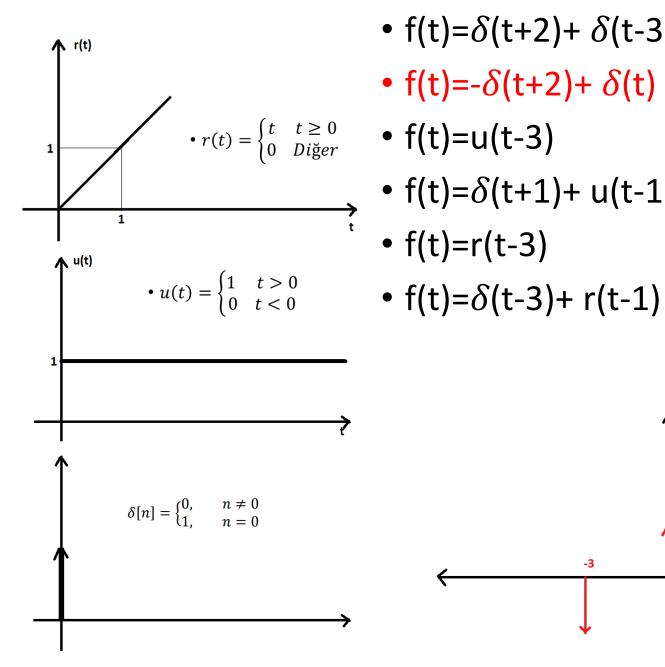
•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t)=u(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$





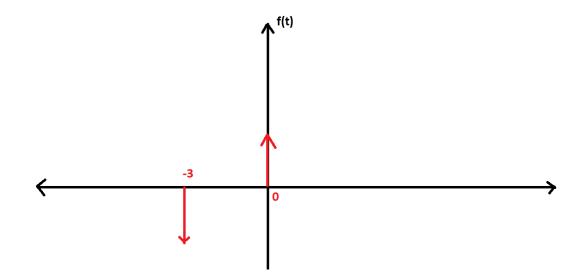
•
$$f(t)=\delta(t+2)+\delta(t-3)$$

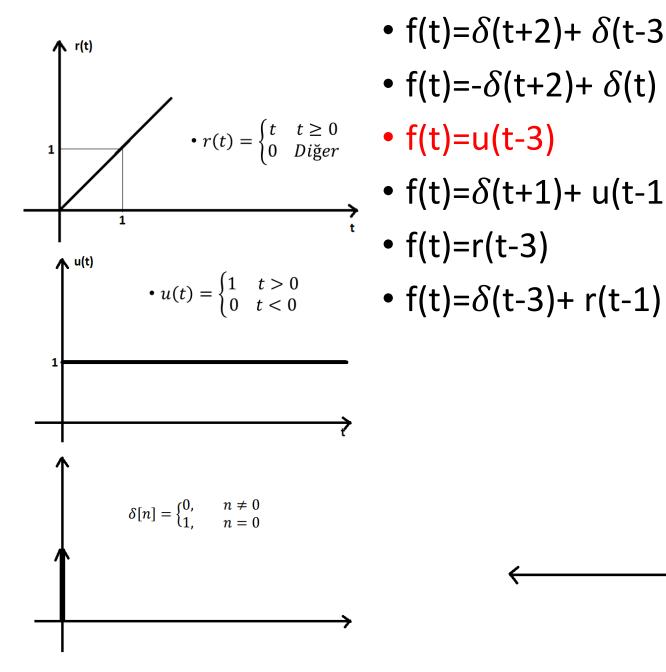
•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t)=u(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$





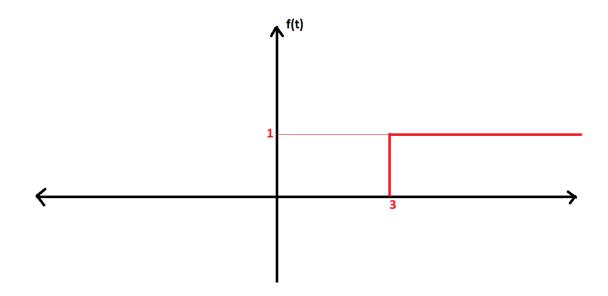
•
$$f(t)=\delta(t+2)+\delta(t-3)$$

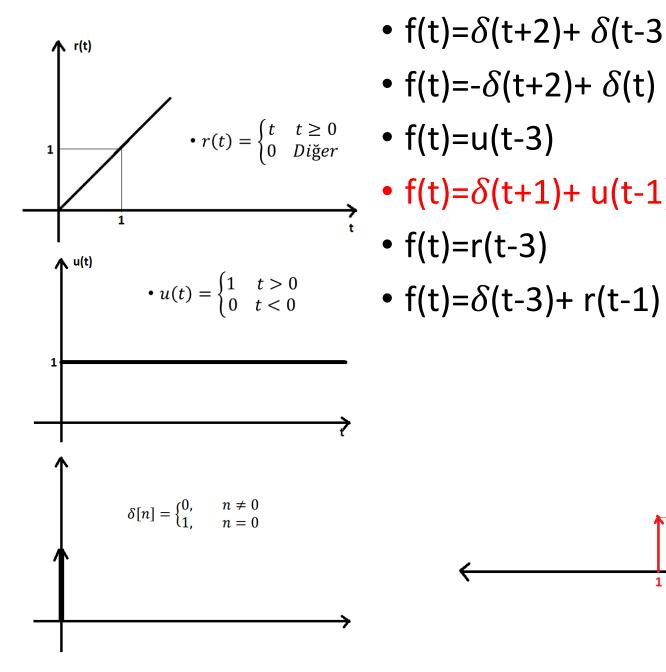
•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

•
$$f(t)=r(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$





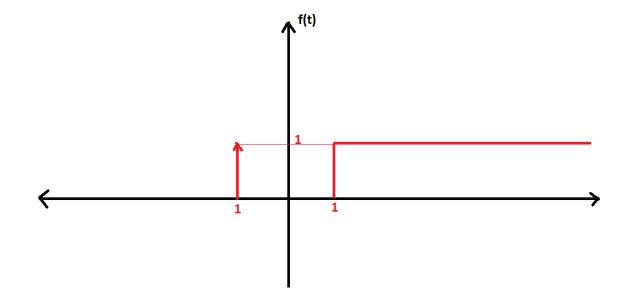
•
$$f(t)=\delta(t+2)+\delta(t-3)$$

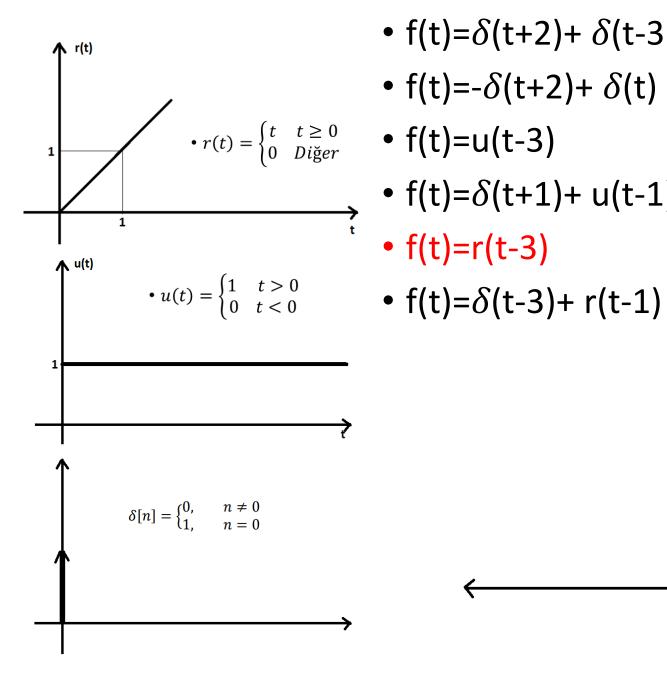
•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t)=u(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$





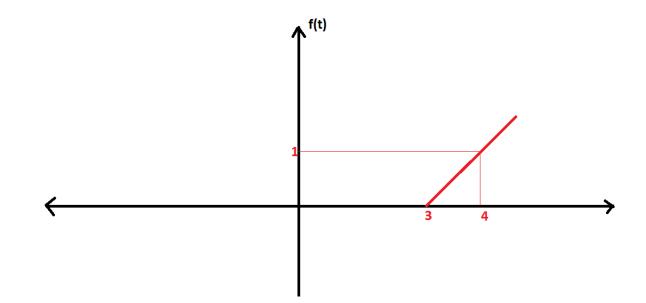
•
$$f(t)=\delta(t+2)+\delta(t-3)$$

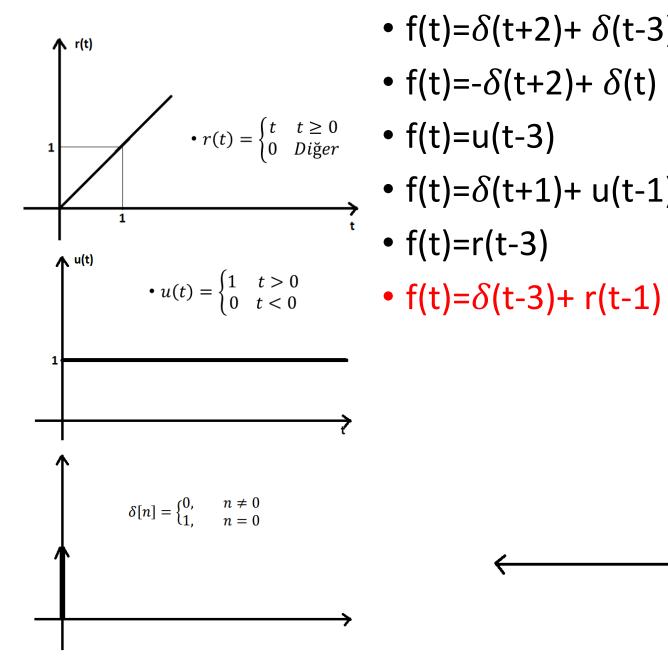
•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t)=u(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$





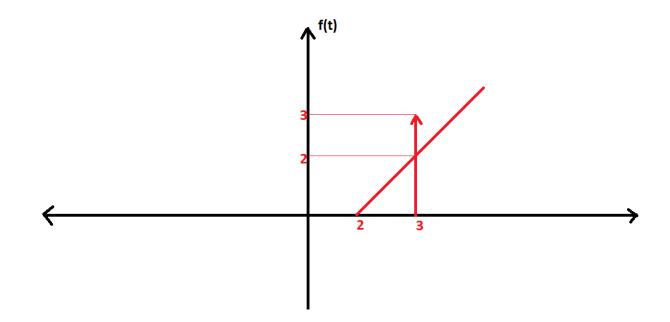
•
$$f(t)=\delta(t+2)+\delta(t-3)$$

•
$$f(t)=-\delta(t+2)+\delta(t)$$

•
$$f(t)=u(t-3)$$

•
$$f(t) = \delta(t+1) + u(t-1)$$

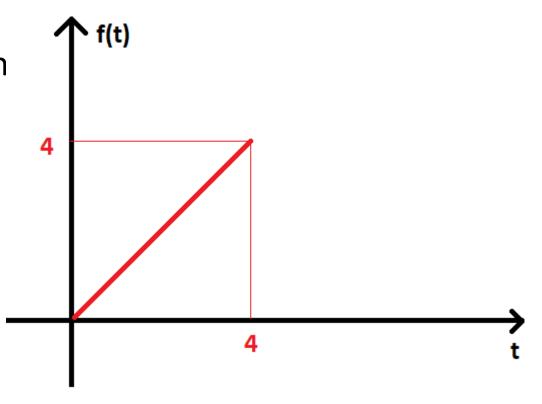
•
$$f(t) = \delta(t-3) + r(t-1)$$



Örnek

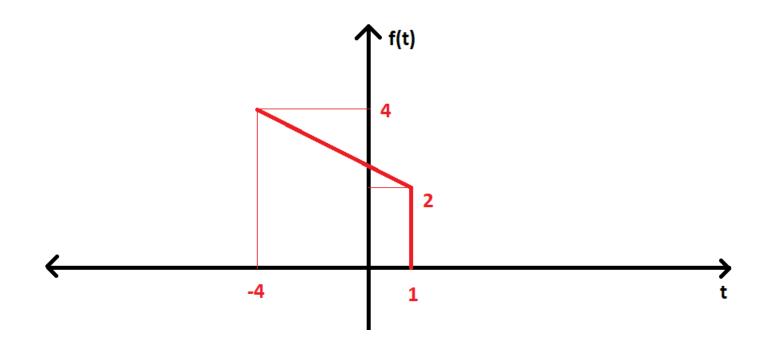
 Grafiği verilen f(t) işaretini kullanarak aşağıdaki işaretleri çizin

- a) f(t-2)
- b) f(2t)
- c) f(t/2)
- d) f(-t)



Örnek

g(t)=-2f(2t+3) grafiğini çiziniz



Sınav için önemli not:

- Sınavınızda çoktan seçmeli (test) sorularda olacaktır. Onlar için örnek soru eklemedim.
- Test soruları için sunumlardaki tanımlar ve örneklere dikkat edin.
- Buradaki sorular örnek amaçlı olup birebir çıkmayacaktır.