

1
 1 1
 1 2 1
 1 3 3 1
 1 4 6 4 1

def tr-pascala (glebokosc)

return tabela

[1 0 0 0 0
 1 1 0 0 0
 1 2 1 0 0
 1 3 3 1 0
]

}
 funkcje nie
 realizuja
 wyswietlania
 jako efekt
oboczny

np.zeros((3,3), dtype=int)

=float

=complex

np.array([1,2,3], dtype=float)

def wydrukuj-tabele(tab):

[3, 3, 1]

[2, 4, 2]

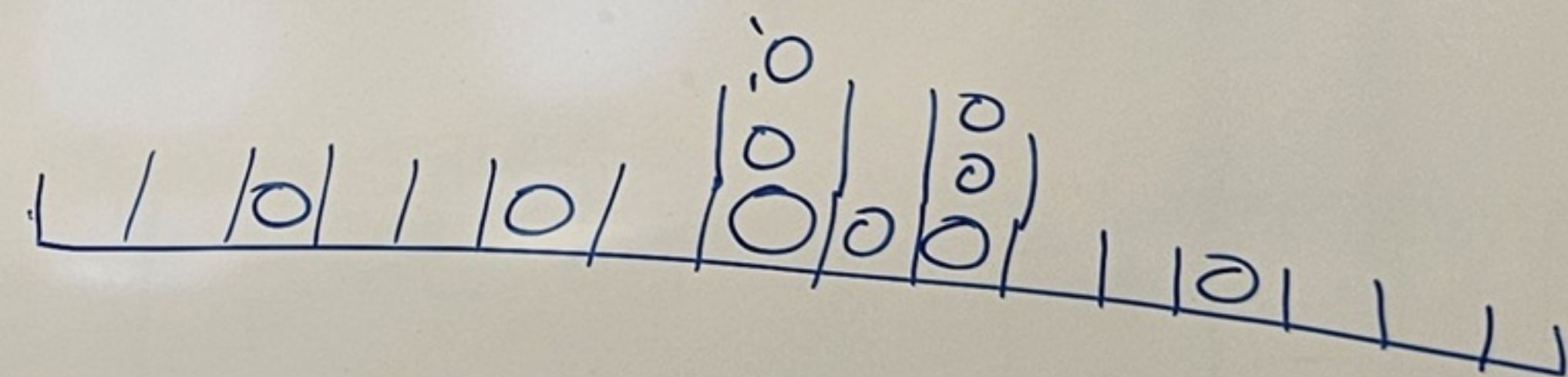
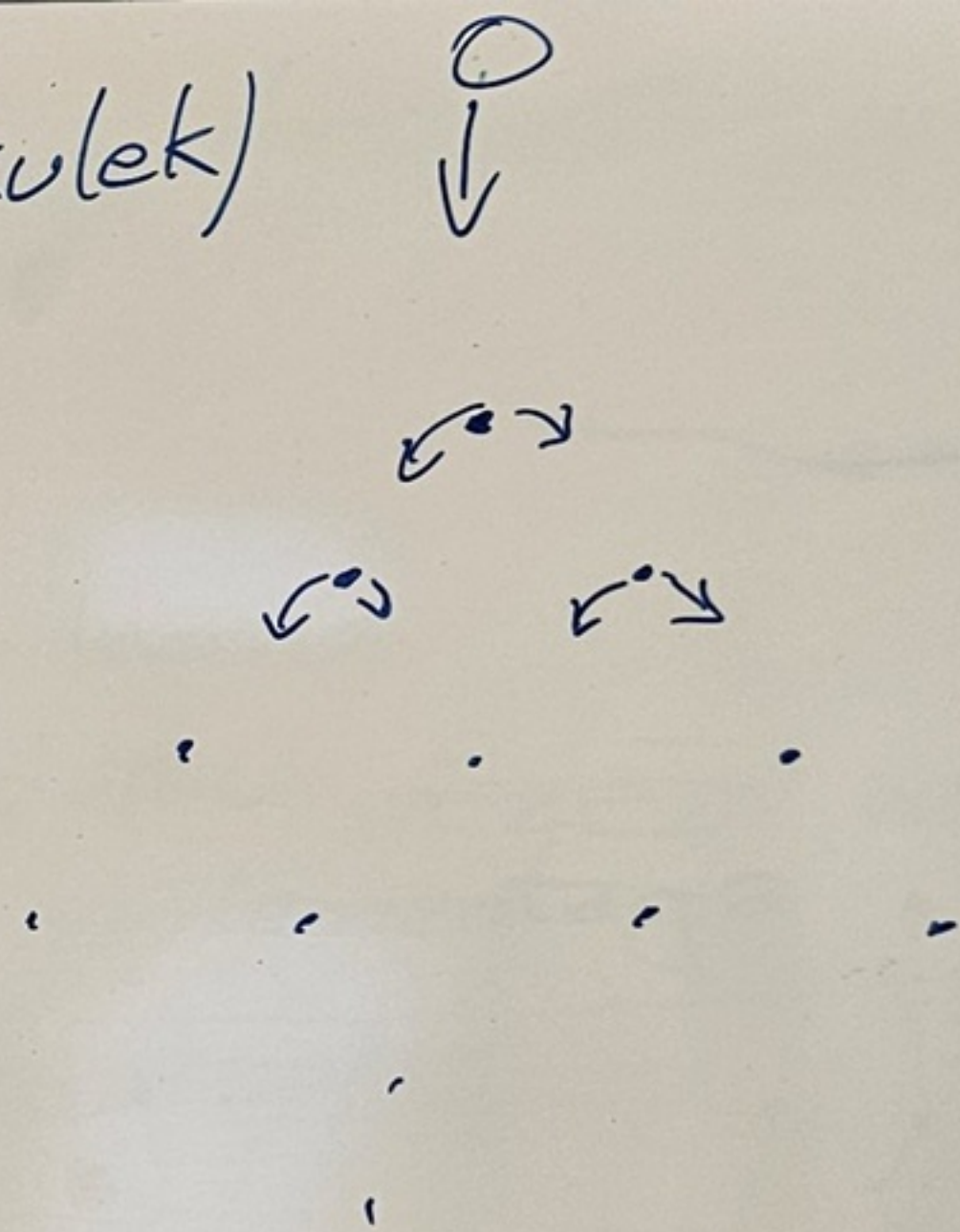
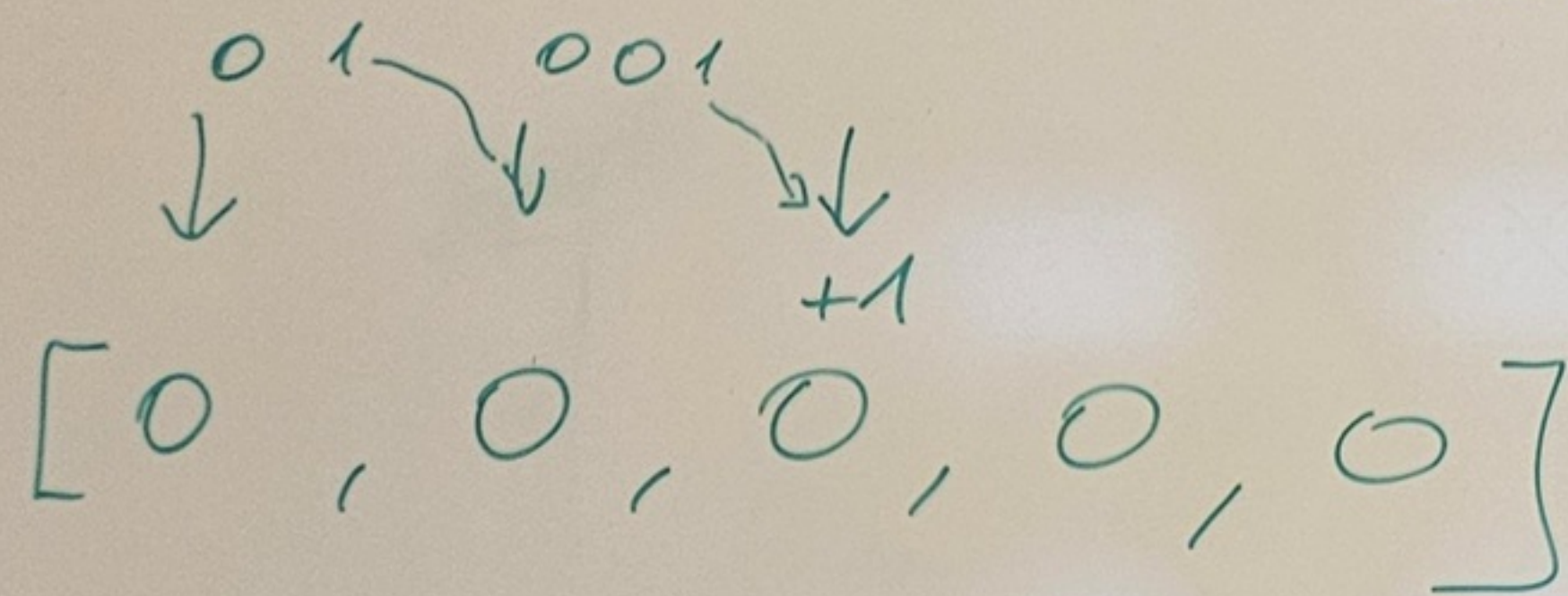
;

print(np.array(lista2D))

np.random.choice([0, 1])

def deska_galtona(glebokosc, n_kulek)

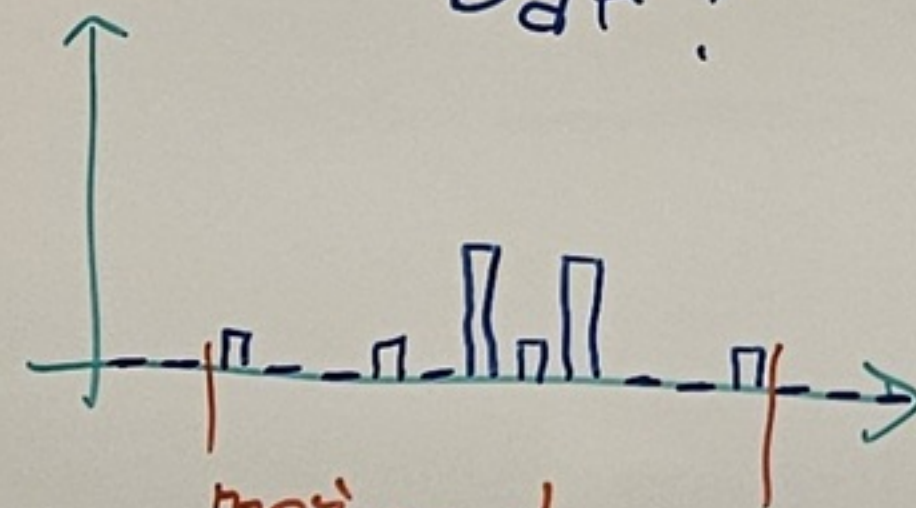
return



[0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 3, 1, 3, 0, 0, 1, 0, 0, 0]

wykres

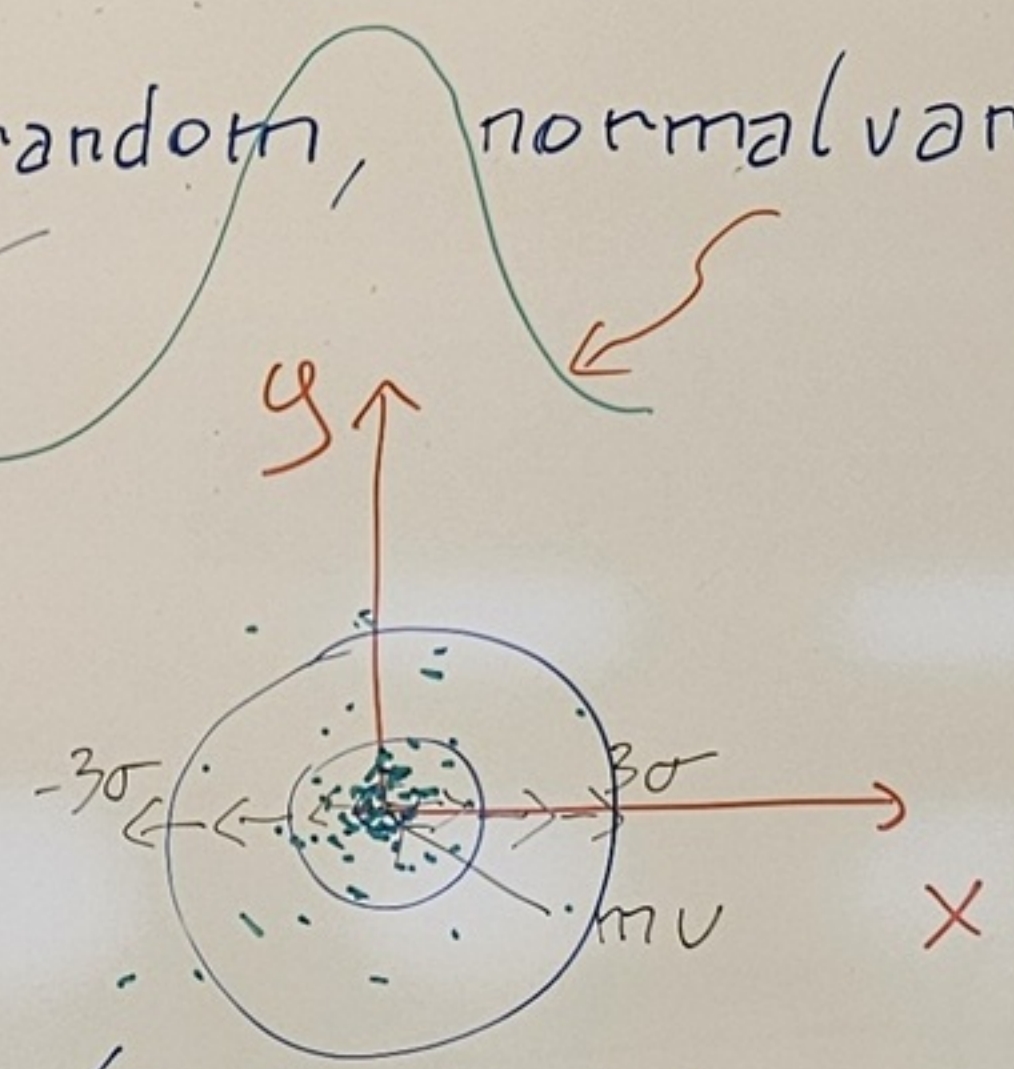
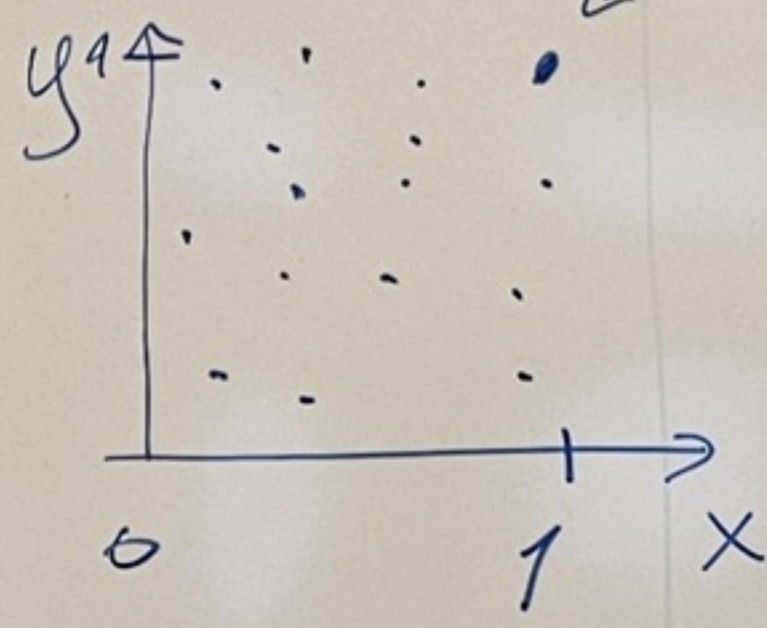
bar?



można do wykresu wyciąć skrajne zera

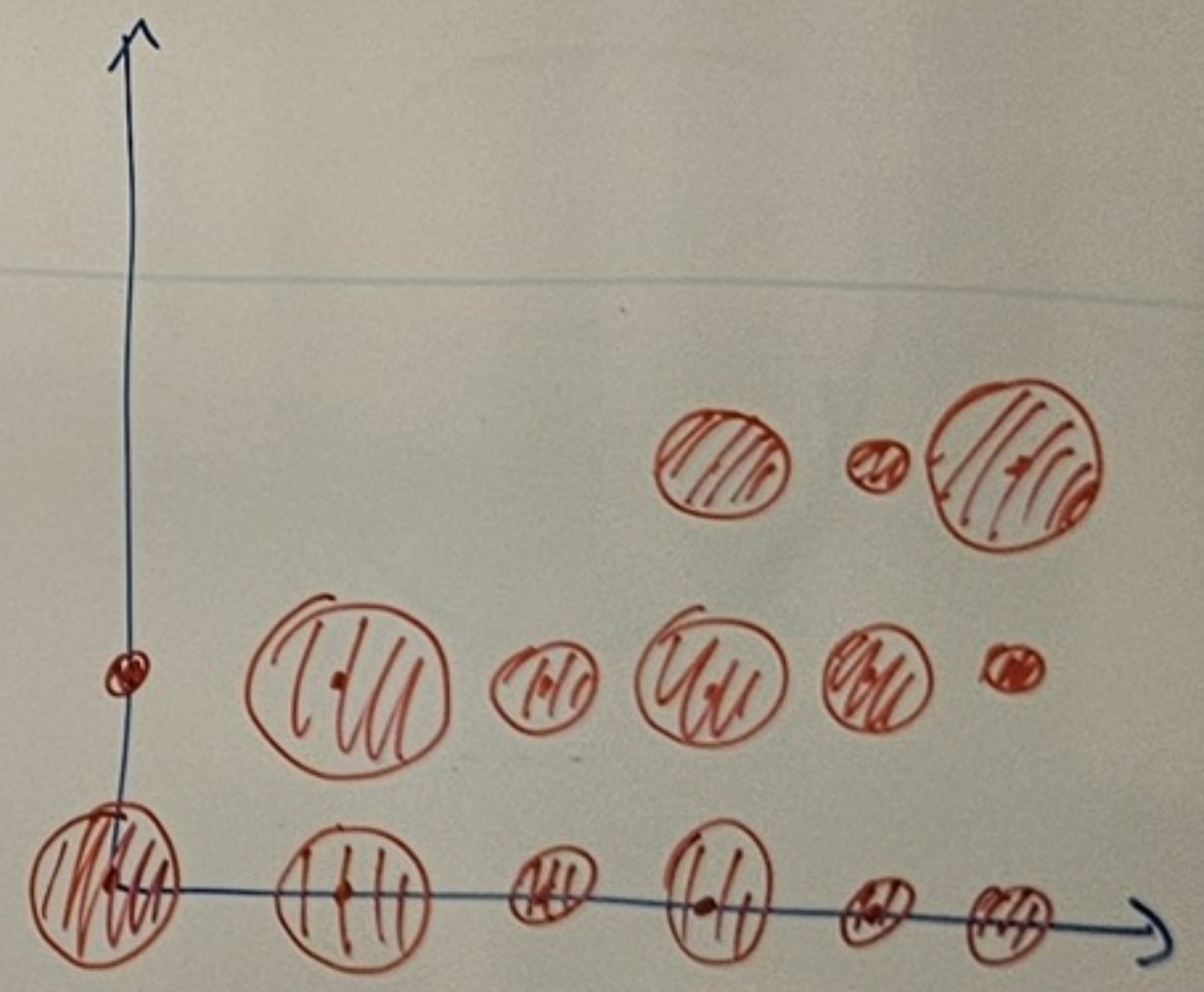
from random import random, normalvariate

(mu, sigma)
 μ σ



scatter(....., alpha=0.5)

plt.axis('square')

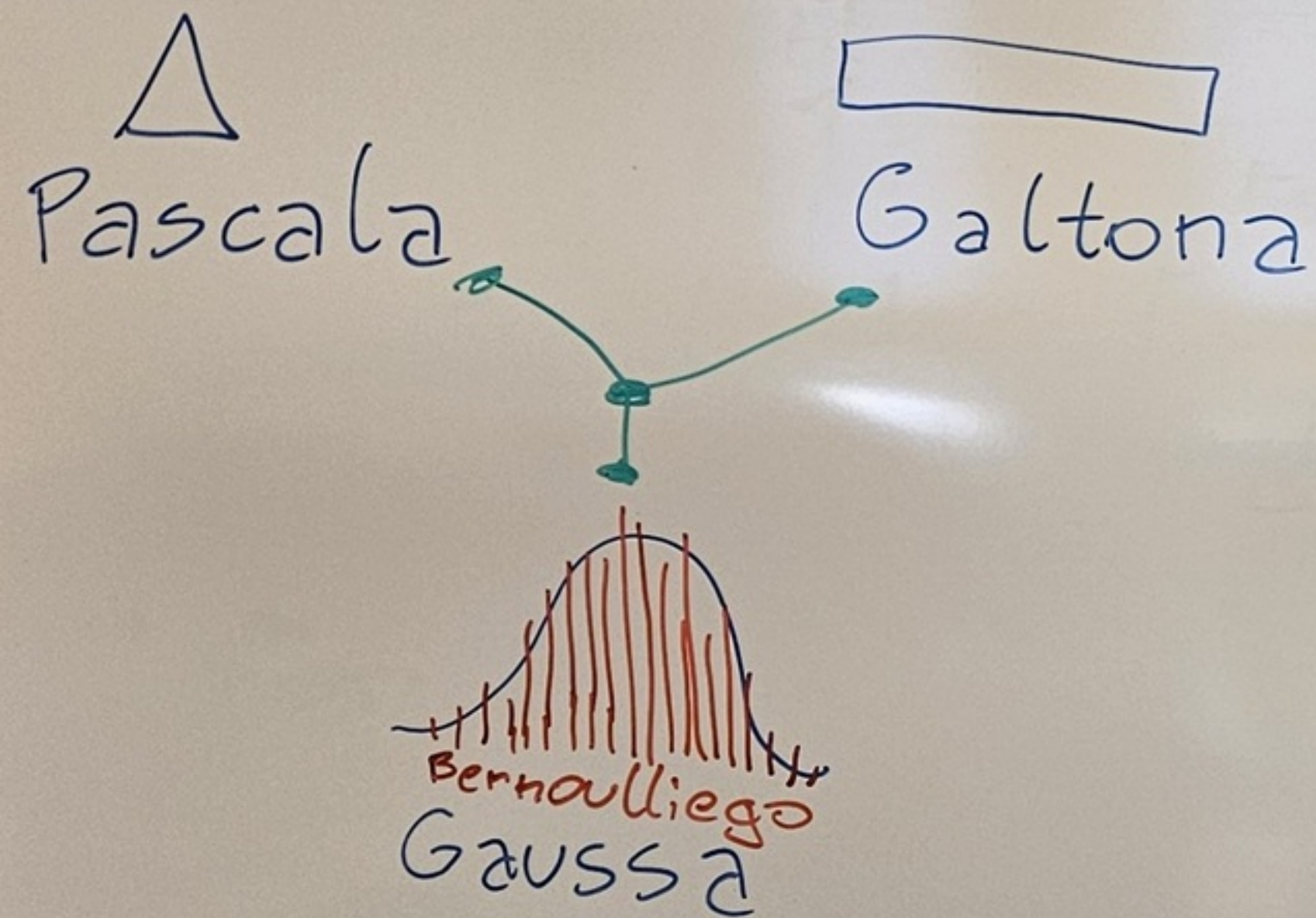


marker='!'

markersize

średnice kół z
rozkładu (generators)
liczb losowych
random / normalvariate

plt.bar (n-ty wiersz trójkąta Pascala)



$$\frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} \exp\left[-\frac{1}{2} \frac{(x-\mu)^2}{\sigma^2}\right]$$

Przed sprawdzianem przećwicz:
siatkę liczb zespolonych
z poprzedniego tygodnia +
to co było dziś

