- · n=100 repetitions identiques et indépendentes.
- . X nombre de succès
- · X suit B(n; p) arec n=100 et p=0,45.

1b) 
$$E(X) = Np = 100 \times 0,45 = 45$$
  
 $\sigma(X) = \sqrt{Np(1-p)} = \sqrt{45 \times 0,55} = 4,97$ 

Ex 53

- · n=10 repetitions identiques et indépendantes.
- . X mo nombre de succès.
- · X suit B(n;p) arec n=10 et p=0,28.

16) 
$$P(E_1) = P(X=2) = 0,28$$
  
 $P(E_2) = P(X=1) = 0,24$ 

2a) 
$$E(Y) = np = 500 \times 0.25 = 125$$
  
 $\sigma(Y) = \sqrt{np(1-p)} = \sqrt{125 \times 0.75} = 9.7$