TP 16 : correction

1. La variable aléatoire suit une loi binomiale de paramètre 50 et 0,8. $B\left(50 ;0,8\right)$
2. a.



$$P\left(X=39\right)=0,127$$

2.b. 

$$P\left(X=41\right)=0,136$$

2.c. 

$$P\left(39\leq X\leq 41\right)=0,403$$

2.d. 

$$P\left(X\leq 2\right)=2. 10^{-31}$$

2.e. 

$$P\left(X\geq 2\right)=1$$

1. $EX=50×0,8=40$
2. $σ\_{X}=\sqrt{50×0,8\left(1-0,8\right)}=2,828$
3. 

$P\left(X\leq k\right)=0,99$ donne $k=46$

La probabilité d’avoir au plus 46 lancers est de 0,99.