

n° 14 p420

X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(35; 0,71)$

1) $P(X=25) = 0,148$

On fait à la calculatrice
 $\text{binomFdp}(35, 0.71, 25)$

2) $P(X \leq 30) = 0,987$

On fait à la calculatrice
 $\text{binomFRép}(35, 0.71, 30)$

3) $P(X < 20) = P(X \leq 19) = 0,026$

On fait à la calculatrice
 $\text{binomFRép}(35, 0.71, 19)$

4) $P(X > 21) = 1 - P(X \leq 21)$
 $= 0,892$

On fait à la calculatrice
 $1 - \text{binomFRép}(35, 0.71, 21)$

5) $P(X > 12) = P(X > 11) = 1 - P(X \leq 11)$
 $= 0,999998$
 $= 1$