

Corrigé exercice 89 :

On remarque c'est à partir de $k = 28$ que $P(X \leq k)$ est plus grand que 0,25. La réponse est donc $k = 28$.

Corrigé exercice 90 :

On remarque c'est à partir de $k = 36$ que $P(X \leq k)$ est plus grand que 0,95. La réponse est donc $k = 36$.

Corrigé exercice 91 :

1. $a = 22$

2. $b = 37$

3. $(a; b) = (22; 36)$ car $P(a \leq X \leq b) = P(X \leq b) - P(X < a) \approx P(X \leq b) - P(X \leq a)$
 $P(a \leq X \leq b) \approx 0,975 - 0,025 = 0,95$.

Corrigé exercice 93 :

On obtient à l'aide de la calculatrice que $P(X \leq 21) \approx 0,57$ et $P(X \leq 22) \approx 0,72$. Le plus petit nombre entier k tel que $P(X \leq k) \geq 0,6$ est donc $k = 22$.

Corrigé exercice 94 :

On obtient à l'aide de la calculatrice que $P(X \leq 30) \approx 0,54$ et $P(X \leq 31) \approx 0,63$. Le plus grand nombre entier k tel que $P(X \leq k) \leq 0,6$ est donc $k = 30$.