Fondements Cardinaux et

dénombrement

Question 1/7

$$\sum_{k=0}^{p} \left(\binom{n+k}{n} \right)$$

Réponse 1/7

$$\binom{n+p+1}{n+1}$$

Question 2/7

$$(a+b)^n$$

Réponse 2/7

$$\sum_{k=0}^{n} \left(\binom{n}{k} a^k b^{n-k} \right)$$

Question 3/7

$$\left| \bigcup_{i=1}^{n} (A_i) \right|$$

Réponse 3/7

$$\sum_{I \subset [\![1,n]\!]} \left((-1)^{|I|-1} \left| \bigcap_{i \in I} (A_i) \right| \right)$$

Question 4/7

$$k\binom{n}{k}$$

Réponse 4/7

$$n\binom{n-1}{k-1}$$

Question 5/7

$$\sum_{k=0}^{n} \left(\binom{N}{k} \binom{M}{n-k} \right)$$

Réponse 5/7

$$\binom{M+N}{n}$$

Question 6/7

Formule de Pascal

 $\binom{n}{k}$

Réponse 6/7

$$\binom{n-1}{k-1} + \binom{n-1}{k}$$

Question 7/7

$$\sum_{k=0} \left(\binom{n}{k} \right)$$

Réponse 7/7