

## ***VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E01***

### ***EXERCICE N°1***

Interpréter les coefficients binomiaux suivants en termes de nombre de chemins d'un arbre de probabilités :

1)  $\binom{3}{1}$

2)  $\binom{5}{2}$

3)  $\binom{7}{0}$

### ***EXERCICE N°2***

Donner les valeurs de :

1)  $\binom{5687}{1}$

2)  $\binom{75}{0}$

3)  $\binom{734}{734}$

4)  $\binom{2510}{2509}$

### ***EXERCICE N°3***

Construire le triangle de pascal jusqu'à la ligne  $n=7$  .

### ***EXERCICE N°4***

1) Développer et réduire  $(a+b)^8$  .

2) Développer et réduire  $(2x+3)^5$  .

---

## ***VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E01***

### ***EXERCICE N°1***

Interpréter les coefficients binomiaux suivants en termes de nombre de chemins d'un arbre de probabilités :

1)  $\binom{3}{1}$

2)  $\binom{5}{2}$

3)  $\binom{7}{0}$

### ***EXERCICE N°2***

Donner les valeurs de :

1)  $\binom{5687}{1}$

2)  $\binom{75}{0}$

3)  $\binom{734}{734}$

4)  $\binom{2510}{2509}$

### ***EXERCICE N°3***

Construire le triangle de pascal jusqu'à la ligne  $n=7$  .

### ***EXERCICE N°4***

1) Développer et réduire  $(a+b)^8$  .

2) Développer et réduire  $(2x+3)^5$  .

## ***VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E01***

### ***EXERCICE N°1***

Interpréter les coefficients binomiaux suivants en termes de nombre de chemins d'un arbre de probabilités :

1)  $\binom{3}{1}$

2)  $\binom{5}{2}$

3)  $\binom{7}{0}$

### ***EXERCICE N°2***

Donner les valeurs de :

1)  $\binom{5687}{1}$

2)  $\binom{75}{0}$

3)  $\binom{734}{734}$

4)  $\binom{2510}{2509}$

### ***EXERCICE N°3***

Construire le triangle de pascal jusqu'à la ligne  $n=7$  .

### ***EXERCICE N°4***

1) Développer et réduire  $(a+b)^8$  .

2) Développer et réduire  $(2x+3)^5$  .

---

## ***VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E01***

### ***EXERCICE N°1***

Interpréter les coefficients binomiaux suivants en termes de nombre de chemins d'un arbre de probabilités :

1)  $\binom{3}{1}$

2)  $\binom{5}{2}$

3)  $\binom{7}{0}$

### ***EXERCICE N°2***

Donner les valeurs de :

1)  $\binom{5687}{1}$

2)  $\binom{75}{0}$

3)  $\binom{734}{734}$

4)  $\binom{2510}{2509}$

### ***EXERCICE N°3***

Construire le triangle de pascal jusqu'à la ligne  $n=7$  .

### ***EXERCICE N°4***

1) Développer et réduire  $(a+b)^8$  .

2) Développer et réduire  $(2x+3)^5$  .