

### Exercice 2.1

Arrangement simple :  $A(n, k) = A(6, 2) = 30$  Possibilités

### Exercice 2.2

Permutation simple :  $P(n) = P(6) = 720$

### Exercice 2.3

$$5 = 18$$

### Exercice 3.1

7 possibilités sur  $C(6, 1) \times C(6, 1)$

### Exercice 3.3

10 Possibilités sur  $C(6, 1) \times C(6, 1)$

### Exercice 4.1

$C(n, k)$

$C(30, 14) \times 2$  (possibilités qu'ils ne soient pas ensemble)

$C(15, 13) \times C(15, 15)$  (possibilités qu'ils soient ensemble)

$(C(15, 13) \times C(15, 15)) / (C(30, 14) \times 2)$