

- 1 1. De combien de façons peut-on choisir 1 personne dans une classe formée  
 · de 8 filles et 6 garçons ?  $14$  ( ♀ et ♂ tous distincts )
- 2
- 3 2. De combien de façons peut-on choisir 1 fruit dans un panier contenant 6  
 · oranges et 8 pommes ?  $2$  Les fruits d'une sorte sont indistinguables.
- 4
- 5 3. De combien de façons peut-on choisir 1 lettre parmi 3 A, 5 B et 7 C ?  $3$
- 6
- 7 4. De combien de façons peut-on choisir 2 lettres parmi 3 B et 3 G ?  $3$   
 $\{B_i B_j\} / \{B_i G_j\} = \{G_i B_j\} / \{G_i G_j\}$
- 8
- 9 5. De combien de façons peut-on choisir 2 étudiants parmi 3 filles et 3  
 · garçons ?  $C_2^6 = 15 = \frac{6 \cdot 5}{2 \cdot 1} = 5 + 4 + 3 + 2 + 1$
- 10
- 11 6. De combien de façons peut-on choisir 5 oranges parmi 6 oranges ?  $1$
- 12
- 13 7. De combien de façons peut-on choisir 5 filles parmi 6 filles ?  $6$
- 14
- 15 8. De combien de façons peut-on choisir 1 fille parmi 6 filles ?  $6$
- 16
- 17 9. De combien de façons peut-on choisir 5 fruits dans un panier contenant 7  
 · oranges et 8 pommes ?  $6$
- 18
- 19 10. De combien de façons peut-on choisir un certain nombre de fruits dans un  
 · panier contenant 9 oranges et 6 pommes si on choisit au moins 1 fruit ?  
 $\leftarrow 69 = (9+1)(6+1) - 1$
- 20