

NB : cette fiche présente les différentes commandes à utiliser pour calculer les arrangements, les factorielles et les combinaisons/coefficients binomiaux selon le type de la calculatrice !

1 Factorielles

On souhaite calculer $20!$: le nombre de façon ou possibilités d'avoir 20 factorielle. Selon la calculatrice, on utilise la combinaison de touches ci-dessous :

- **Calculatrice Casio graph 35(+)/90 :**
taper 20 + Menu 1 + Option + F6 + F3 + F1
- **Calculatrice TI 82 / 83 :**
Menu MATH + PRB + choisir 4 :! + Taper le chiffre 20
- **Calculatrice Numworks :**
Taper 20 + Fonction Calculs + flèche en bas + Probabilités + Dénombrement + $n!$ + ok

2 Arrangements

On souhaite calculer A_{20}^7 : le nombre de façon ou possibilités d'avoir 7 parmi 20. Selon la calculatrice, on utilise la combinaison de touches ci-dessous :

- **Calculatrice Casio graph 35(+)/90 :**
Menu MATH + PRB + nPr (nombre de permutation) + taper le chiffre 7
- **Calculatrice TI 82 / 83 :**
Taper 20 + Menu MATH + PRB + sélectionner 2 : nPr (nombre de permutation) + taper le chiffre 7
- **Calculatrice Numworks :**
Fonction Calculs + flèche en bas + Probabilités + Dénombrement + permute(n,k) + ok + taper le chiffre 20 + flèche en bas + taper le chiffre 7

3 Combinaisons

On souhaite calculer C_{20}^7 : le nombre de façon ou possibilités d'avoir 7 parmi 20. Selon la calculatrice, on utilise la combinaison de touches ci-dessous :

- **Calculatrice Casio graph 35/90 :**
Menu 1 + Option + Proba + taper le chiffre 20 + nCr + taper le chiffre 7
- **Calculatrice TI 82 / 83 :**
Taper le chiffre 20 + Menu MATH + PRB + 3 : nCr (nombre de combinaisons) + taper le chiffre 7
- **Calculatrice Numworks :**
Fonction Calculs + flèche en bas + Probabilités + Dénombrement + binomial(n,k) + ok + taper le chiffre 20 + flèche en bas + taper le chiffre 7