

## Résumé pour l'addition en «complément à deux»

- 2 nombres de **signes opposés**
  - \* Le résultat est représentable avec le nombre de bits fixés, *pas de dépassement de capacité* ;
  - \* s'il y a une retenue, on l'oublie !
  - \* On lit directement le résultat codé en CA2
- 2 nombres de **même signe**
  - \* Il y a *dépassement de capacité* si la retenue est distincte du dernier bit de report (i.e. celui sur le bit de signe) ;
  - \* s'il y a une retenue on l'oublie !
  - \* On lit directement le résultat codé en CA2

Conclusion :

- ① L'addition en codage complément à deux est simplement l'addition binaire. On ne garde jamais la retenue.
- ② On détecte les dépassements de capacité grâce à un seul test pour tous les cas de figure.
- ③ Pour les autres opérations arithmétiques sur les sentiers signés, le codage complément à deux présente des avantages similaires. Ce codage est donc souvent choisi en pratique.