Addition en base 2

Propagation de retenue c_i (poids faibles en tête) :

- $c_0 = 0$
- calcul récurrent : trouver c_{i+1} et s_i dans $\{0,1\}$ tels que $a_i + b_i + c_i = 2c_{i+1} + s_i$ (FA : full adder)

Exemple

Soustraction en base 2

Propagation de retenue c_i (poids faibles en tête) :

- $c_0 = 0$
- calcul récurrent similaire : trouver c_{i+1} et s_i dans $\{0,1\}$ tels que $2c_{i+1} + a_i b_i c_i = s_i$
- algorithme similaire

Exemple

$$1234 - 567 = 667$$