Analyse du circuit d'addition

La profondeur (et donc le délai de calcul de la sortie) est proportionnelle au nombre de bits sigificatifs

Le nombre de portes est proportionnel au nombre de bits sigificatifs

Pour diminuer la profondeur, on peut imaginer plusieurs solutions intermédiaires :

Circuits pour l'accélération du calcul de la retenue

Circuits d'addition de plusieurs bits à la fois (par exemple 4)