

Nécessite de mémoriser des
résultats et des techniques



	Calcul automatisé (utilisation, dans une situation donnée, d'un algorithme unique pour trouver un résultat)	Calcul réfléchi (utilisation, dans une situation donnée, d'une procédure qui dépend des nombres en jeu ... et de la personne qui fait les calculs)
Calcul écrit	Exemple : soustraction On écrit : $\begin{array}{r} 64 \\ - 43 \\ \hline 21 \end{array}$ (calcul posé)	Exemple : soustraction On écrit : $64 - 5 = 64 - 4 - 1 = 60 - 1 = 59$ $64 - 59 = 64 - 60 + 1 = 5$
Calcul mental (les calculs sont effectués mentalement c'est-à-dire sans écrire et sans utiliser d'instrument)	Exemple : calcul du produit d'un nombre par 25 On utilise mentalement la règle : pour multiplier par 25, on multiplie par 100 et on divise par 4 $[12 \times 25 = 1200 : 4 = 300$ $14 \times 25 = 1400 : 4 = 350]$	Exemple : calcul du produit d'un nombre par 25 On calcule mentalement en s'adaptant aux nombres en jeu $[12 \times 25 = 3 \times 4 \times 25 = 3 \times 100 = 300$ $14 \times 25 = 7 \times 2 \times 25 = 7 \times 50 = 350]$
Calcul instrumenté (utilisation d'une calculatrice ou d'un tableur)	Exemple : calcul du produit de deux nombres On utilise la touche \times de la calculatrice	Exemple : calcul du produit de deux nombres Si le résultat dépasse la capacité d'affichage de la calculatrice, on est amené à décomposer au moins un des nombres pour avoir un résultat exact Exemple : calcul de $128\,000\,614 \times 518$

Voir aussi les pages du site Télé Formation Mathématiques consacrées au calcul :

<http://www.uvp5.univ-paris5.fr/TFM/AC/QuThC.asp?NivChemin=L3> (en particulier les pages concernant le calcul réfléchi exact et le calcul réfléchi approché)