

# Les différentes techniques de calcul

# vocabulaire

- Le calcul mental
- Le calcul réfléchi
- Le calcul automatisé
- Le calcul écrit
- Le calcul instrumenté

# Le calcul mental

C'est un calcul que l'on s'interdit de faire par opération posée.

Il n'est pas interdit d'avoir un support pour écrire.

# Calcul réfléchi

Calcul qui se fait par décomposition des nombres et propriétés des opérations

- Soit parce que l'élève ne connaît pas encore la technique de l'opération posée

Exemple: pour calculer  $234 \times 12$

Je calcule  $234 \times 10$

J'ajoute  $234 \times 2$

- Soit parce qu'il a choisi ce cheminement

Exemple: pour calculer  $624 : 4$

Je calcule  $624 : 2$

Puis  $312 : 2$

# Calcul automatisé

- Calculs connus « par cœur » sans réfléchir
- On utilise l'algorithme de l'opération posée, sans réfléchir

# Calcul écrit

- On utilise l'algorithme de l'opération posée, sans réfléchir
- Ou on écrit les étapes de calcul.

# Calcul instrumenté

On utilise la calculatrice

- soit parce cela allège la réflexion
- Soit parce qu'on ne sait pas encore faire le type d'opération que l'on a à effectuer
- Soit pour découvrir une règle ou une propriété

## Une classification possible des techniques de calcul

	Calcul réfléchi	Calcul automatisé
Calcul mental		
Calcul écrit		
Calcul instrumenté		



## Une classification possible des techniques de calcul

	Calcul réfléchi	Calcul automatisé
Calcul mental	$78+9=88-1=87$	$7 \times 8=56$
Calcul écrit	$123 \times 12=$ $123 \times 10=1230$ $123 \times 2=246$	Algorithme de l'opération posée
Calcul instrumenté	Calculs dépassant les capacités de la calculatrices	$567:43$ à la calculatrice