

Calcul mental et instrumenté

1. Multiplier et diviser par 10, par 100 ou par 1 000

• **Que vaut $100 \times 5,113$?**

Pour multiplier le nombre 5,113 par 100, on utilise la méthode suivante :

On la du nombre 5,113 de rangs vers la

On obtient :

On peut vérifier : le chiffre des de 5,113 est maintenant devenu le chiffre des unités du résultat.

• **Que vaut $5,113 : 1\ 000$?**

Pour le nombre 5,113 par 1 000, on utilise l'astuce suivante :

On la du nombre 5,113 de rangs vers la

On obtient :

On peut vérifier : le chiffre des de 5,113 est maintenant devenu le chiffre des unités du résultat.

2. Stratégies de calcul mental

Les trois stratégies suivantes permettent de calculer de tête $314 - 59$.

• **Stratégie ①** Les « sauts de puce » : on cherche l'écart entre 59 et 314.



• **Stratégie ②** Le décalage puis les « sauts de puce » : aller de 59 à 314, c'est comme aller de 60 à



• **Stratégie ③** L'astuce : enlever 59 revient à enlever puis à ajouter



On obtient : $314 - 59 = \dots$.

3. Calculs d'ordres de grandeur

728,41 est proche de 730.

37,108 est proche de

Donc :

• un ordre de grandeur de la somme $728,41 + 37,108$ est

• un ordre de grandeur de la différence $981,4 - 108,55$ est

- un ordre de grandeur du produit $12,89 \times 154,6$ est