

## À retenir...

Pour répondre à la question, tu vas devoir effectuer plusieurs essais.

- Organise tes essais du haut vers le bas de ta feuille.
- Vérifie chacun de tes calculs.
- Observe bien le résultat de chaque essai avant d'en faire un autre.

Le problème 1 est un **problème de recherche**. Résous-le.

### ❶ Les opérations en chaîne

À partir du nombre 100, on utilise une seule fois, dans une chaîne de calculs, chacune des quatre opérations suivantes : additionner 8, soustraire 12, multiplier par 3, diviser par 4.

**Exemple** : Si l'on commence par diviser par 4, ensuite additionner 8, puis multiplier par 3 et, pour terminer, soustraire 12, on obtient 87 au bout de la chaîne.



Il est possible de trouver un nombre plus petit que 87.

*Dans quel ordre faut-il effectuer ces quatre opérations pour obtenir le plus petit nombre possible au bout de la chaîne ?*

Trouve et rédige les questions intermédiaires, puis résous les problèmes.

❷ À la scierie, monsieur Dubois a découpé 175 planches ce matin. Cet après-midi, il doit en découper 3 fois plus.

1. ....

2. *Combien de planches monsieur Dubois aura-t-il découpées en tout aujourd'hui ?*

❸ Les joueurs du club de handball ont organisé une tombola. Ils ont vendu 794 billets à 3 euros. Mais ils ont dépensé 755 euros pour l'achat des lots.

1. ....

2. *Quel a été le bénéfice\* de la tombola ?*

\* Le bénéfice, c'est la somme qui reste après avoir payé les lots.