

## Atelier de résolution de problèmes **niveau CM1**

A- Lis l'énoncé du problème.

B- Pour résoudre les problèmes, tu devras réfléchir à choisir l'opération ou les opérations, à faire un dessin, un croquis, un tableau, un arbre...

Écris la réponse sous forme d'une phrase.

C- Vérifie à l'aide du corrigé.

### **Série 1**

1. Pierre a 9 ans et son père est 4 fois plus âgé que lui.

Quel âge a son père ?

2. Les enfants des écoles de Janzé se rendent au théâtre. Il y a 152 places réservées pour l'école du Sacré-Coeur, 123 places pour l'école du Chat perché, 87 places pour l'école de La marelle.

Combien de places ont été réservées en tout ?

3. De Paris à Orléans il y a 120 km. D'Orléans à Bourges il y a 110 km. De Bourges à Montluçon il y a 92 km. Quelle distance sépare Paris de Montluçon ?

4. Dans une salle de spectacle, il y a 1 200 places. 896 places sont occupées. Combien de places sont inoccupées ?

5. En une semaine, Monsieur et Madame Lafontaine ont consommé 1 470 litres d'eau pour se laver, 28 litres pour arroser les géraniums, 360 litres d'eau pour laver le linge et 460 litres d'eau pour laver la vaisselle.

Combien ont-ils utilisé de litres d'eau en tout ?

6. Une feuille de cahier a 12 carreaux sur sa largeur et 21 carreaux sur sa longueur.

Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?

Correction : Atelier de résolution de problèmes

<b>Série 1</b>	
Solutions	Les procédures : calcul posé ; calcul mental ; dessin ; schéma ; tableau ; arbre ;...
<p>1. Je cherche quel âge a le père de Pierre.</p> <p>Le père de Pierre a 36 ans.</p>	$4 \times 9 = 36$
<p>2. Je cherche le nombre de places réservées</p> $152 + 123 + 87 = 362$ <p>Le nombre de places réservées est de 362. ou Il y a 362 places réservées.</p>	$\begin{array}{r} 152 \\ + 123 \\ + \quad 87 \\ \hline 362 \end{array}$
<p>3. Je cherche la distance qui sépare Paris de Montluçon <math>120 + 110 + 92 = 322</math></p> <p>La distance est de 322 km.</p>	$\begin{array}{r} 120 \\ + 110 \\ + 092 \\ \hline 322 \end{array}$
<p>4. Je cherche le nombre de places inoccupées</p> $1200 - 896 = 304$ <p>Il y a 304 places inoccupées.</p>	$\begin{array}{r} 1200 \\ - 896 \\ \hline 304 \end{array}$
<p>5. Je cherche la quantité d'eau utilisée</p> $1470 + 28 + 360 + 460 = 2318$ <p>Ils ont utilisé 2318 litres d'eau. ou La quantité d'eau utilisée est de 2318 litres.</p>	$\begin{array}{r} 1470 \\ + 360 \\ + 460 \\ + \quad 28 \\ \hline 2318 \end{array}$
<p>6. Je cherche combien il y a de carreaux sur la feuille. <math>12 \times 21 = 252</math></p> <p>Il y a 252 carreaux.</p>	$\begin{array}{r} 12 \\ \times 21 \\ \hline 12 \\ + 240 \\ \hline 252 \end{array}$