

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (06)

- Résous les problèmes suivants :

1./ David est né en 1986. Il a six ans de plus que sa petite sœur Sophie.  
Quelle est l'année de naissance de Sophie ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p>Sophie est née 6 ans après, donc en 1992</p> <p><math>1986 + 6 = 1992</math></p>	$\begin{array}{r} 1986 \\ + \quad 6 \\ \hline 1992 \end{array}$

David a 4 ans de moins que son grand frère Pierre.  
Quelle est l'année de naissance de Pierre ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p>Pierre est né 4 ans avant, donc en 1982</p> <p><math>1986 - 4 = 1982</math></p>	$\begin{array}{r} 1986 \\ - \quad 4 \\ \hline 1982 \end{array}$

Nous sommes en 2007, quel est l'âge des 3 enfants ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Sophie a 15 ans (<math>2007 - 1992 = 15</math>) David a 21 ans (<math>2007 - 1986 = 21</math>) Pierre a 25 ans (<math>2007 - 1982 = 25</math>) David : 21 ans    Sophie : 15 ans    Pierre : 25 ans</p>	$\begin{array}{r} 2007 \quad 2007 \quad 2007 \\ - 1992 \quad - 1986 \quad - 1982 \\ \hline 15 \quad 21 \quad 25 \end{array}$

2./ Quand monsieur DUVOLANT a effectué la vidange de sa voiture, le compteur kilométrique indiquait 8 351 kilomètres. Aujourd'hui, son compteur indique 12 667 km.  
Combien de kilomètres monsieur DUVOLANT a-t-il parcouru depuis la vidange ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Il a parcouru 4 316 km.</p> <p><math>12\ 667 - 8\ 351 = 4\ 316</math></p>	$\begin{array}{r} 12\ 667 \\ - 8\ 351 \\ \hline 4\ 316 \end{array}$

M. DUVOLANT fait effectuer diverses autres réparations et le montant total de la facture est de 75 euros. Il paie avec 2 billets de 50 euros.  
Combien le garagiste doit-il lui rendre ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Total donné au garagiste : <math>2 \times 50 = 100</math></p> <p>Monnaie à rendre : <math>100 - 75 = 25</math></p> <p>Le garagiste doit lui rendre 25 euros</p>	$\begin{array}{r} 50 \quad 100 \\ \times \quad 2 \quad - \quad 75 \\ \hline 100 \quad 25 \end{array}$