

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> $1986 + 6 = 1992$	$\begin{array}{r} 1986 \\ + \quad 6 \\ \hline 1992 \end{array}$

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> $1986 - 4 = 1982$	$\begin{array}{r} 1986 \\ - \quad 4 \\ \hline 1982 \end{array}$

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 (2007 – 1992 = 15) David a 21 ans (2007 – 1986 = 21) Pierre a 25 ans (2007 – 1982 = 25) 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> $12\,667 - 8\,351 = 4\,316$	$\begin{array}{r} 12\,667 \\ - 8\,351 \\ \hline 4\,316 \end{array}$

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 : $2 \times 50 = 100$ Monnaie à rendre : $100 - 75 = 25$ Le garagiste doit lui rendre 25 euros</p>	$\begin{array}{r} 50 \quad 100 \\ \times 2 \quad - 75 \\ \hline 100 \quad 25 \end{array}$