

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (02)

Pour son anniversaire, Antoine a reçu un album pouvant contenir 96 images d'animaux pour sa nouvelle collection. On lui a également offert 3 pochettes de 25 images et une pochette contenant 20 images.

(Dessine au dos de cette feuille l'album et les pochettes.)

- Antoine aura-t-il assez de place dans son album pour ranger toutes ses images ?

Explication	Opération posée en colonnes
<p>Nombre total d'images :  <math>(3 \times 25) + 20 = 75 + 20 = 95</math></p> <p>Il aura donc assez de place dans son album.</p>	$\begin{array}{r} 75 \\ + 20 \\ \hline 95 \end{array}$

Dans l'album, on peut mettre 8 images par page.

- Combien l'album a-t-il de pages ?

Explication	Opération posée en colonnes
<p>Nombre de pages dans l'album :  <math>12 \times 8 = 96</math></p> <p>Il y a 12 pages dans l'album.</p>	$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$

- Lorsque Antoine aura rempli la moitié de son album, combien d'images aura-t-il rangé ?

Explication	Opération posée en ligne
<p>Antoine aura donc rempli 6 pages :  <math>6 \times 8 = 48</math></p> <p>Il aura rangé 48 images.</p>	$6 \times 8 = 48$

Stéphanie, la grande sœur d'Antoine, collectionne également les images d'animaux depuis 3 ans. Elle a déjà rempli 3 albums comme celui de son frère et dans le quatrième, elle a complété 4 pages et placé 6 images sur la cinquième page.

- Combien Stéphanie a-t-elle d'images ?

Explication	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre total d'images :  <math>(3 \times 96) + (4 \times 8) + 6 = 288 + 32 + 6 = 326</math></p> <p>Stéphanie a 326 images.</p>	$\begin{array}{r} 96 \\ \times 3 \\ \hline 288 \end{array}$

- Combien ont-ils d'images en tout ?

Explication	Opération posée en ligne
<p>Nombre total d'images :  <math>326 + 95 = 421</math></p> <p>Ils ont 421 images en tout.</p>	$326 + 95 = 421$