

CM1-ACP29-fiche-élèves*-solutions

Problème 1 : Maman organise un repas pour 8 adultes et 5 enfants. Elle prévoit un budget de 16 € pour chaque adulte et 7 € par enfant. Elle dépense aussi 25 euros de décoration. A-t-elle assez avec 200 € ?

1^{ère} étape : trouver la dépense pour les adultes.

2^{ème} étape : trouver la dépense pour les enfants.

3^{ème} étape : trouver la dépense totale

	1 ^{ère} étape	Je calcule												
Je cherche la dépense pour les adultes.	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre d'adultes</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Dépense en €</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x 8</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">x 8</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre d'adultes	Dépense en €		x 8	1	16	x 8		8	?		<p>Équation mathématique $16 \times 8 = ?$ Calcul réponse $? = 128$</p>
	Nbre d'adultes	Dépense en €												
x 8	1	16	x 8											
	8	?												
	2 ^{ème} étape	Je calcule												
Je cherche la dépense pour les enfants.	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre enfants</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Dépense en €</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x 85</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">x 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre enfants	Dépense en €		x 85	1	7	x 5		5	?		<p>Équation mathématique $7 \times 5 = ?$ Calcul réponse $? = 35$</p>
	Nbre enfants	Dépense en €												
x 85	1	7	x 5											
	5	?												
	3 ^{ème} étape	Je calcule												
Je cherche la dépense totale	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">128</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </table>		?		128	35	25	<p>Équation mathématique $128 + 35 + 25 = ?$ Calcul réponse $? = 188$</p>						
	?													
128	35	25												

La réponse à la question : elle a assez avec 200 € car la dépense totale est de 188 €.

Problème 2 : Nicolas s'amuse à empiler 59 cubes. Il fait 7 étages de 5 cubes puis des étages de 4 cubes. Combien d'étages de 4 cubes peut-il faire ?

1^{ère} étape : trouver le nombre de cubes pour les 7 étages.

2^{ème} étape : trouver le nombre de cubes restant.

3^{ème} étape : trouver le nombre d'étages de 4 cubes possible.

	1 ^{ère} étape	Je calcule												
Je cherche le nombre de cubes pour 7 étages	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre étages</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre cubes</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x 7</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">x 7</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre étages	Nbre cubes		x 7	1	5	x 7		7	?		<p>Équation mathématique $5 \times 7 = ?$ Calcul réponse $? = 35$</p>
	Nbre étages	Nbre cubes												
x 7	1	5	x 7											
	7	?												
	2 ^{ème} étape	Je calcule												
Je cherche le nombre de cubes restant	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">59</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>		59		35	?		<p>Équation mathématique $35 + ? = 59$ ou $59 - 35 = ?$ Calcul réponse $? = 24$</p>						
	59													
35	?													
	3 ^{ème} étape	Je calcule												
Je cherche le nombre d'étages de 4 cubes possible	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre cubes</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre étages</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x 6</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">x 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre cubes	Nbre étages		x 6	4	1	x 6		24	?		<p>Équation mathématique $1 \times 6 = ?$ Calcul réponse $? = 6$</p>
	Nbre cubes	Nbre étages												
x 6	4	1	x 6											
	24	?												

La réponse à la question : Nicolas peut faire 6 étages de 4 cubes.