

## CE2-ACP21-fiche-élèves\*-solutions

**Problème 1 :** Un polygone de 7 côtés a un périmètre de 23 cm. 5 côtés mesurent 3 cm chacun. Les deux derniers côtés ont même longueur. Combien mesurent-ils ?

1<sup>ère</sup> étape : trouver la mesure des 5 côtés ensemble.

2<sup>ème</sup> étape : trouver la différence avec le périmètre complet.

3<sup>ème</sup> étape : trouver la mesure d'un des derniers côtés.

	1 <sup>ère</sup> étape	Je calcule												
<b>Je cherche combien mesurent les 5 côtés ensemble.</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre côtés</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Mesure en cm</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X 5</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</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 côtés	Mesure en cm		X 5	1	3	X 5		5	?		<p>Équation mathématique <math>3 \times 5 = ?</math> Calcul réponse <math>? = 15</math></p>
	Nbre côtés	Mesure en cm												
X 5	1	3	X 5											
	5	?												
	2 <sup>ème</sup> étape	Je calcule												
<b>Je cherche le nombre de cm pour les deux côtés qui restent.</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 100px; text-align: center;">23</td> </tr> <tr> <td style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span style="width: 30%;">15</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span> </td> </tr> </table>	23	<span style="width: 30%;">15</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span>	<p>Équation mathématique <math>23 - 15 = ?</math> Calcul réponse <math>? = 8</math></p>										
23														
<span style="width: 30%;">15</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span>														
	3 <sup>ème</sup> étape	Je calcule												
<b>Je cherche la mesure d'un des deux derniers côtés</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre côtés</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Mesure en cm</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">: 2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">: 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre côtés	Mesure en cm		: 2	2	8	: 2		1	?		<p>Équation mathématique <math>8 : 2 = ?</math> Calcul réponse <math>? = 4</math></p>
	Nbre côtés	Mesure en cm												
: 2	2	8	: 2											
	1	?												

La réponse à la question : les deux derniers côtés mesurent 4 cm chacun.

**Problème 2 :** Une bibliothécaire dispose de 234 €. Elle doit acheter 18 livres à 9 € l'unité. Avec l'argent restant, elle décide d'acheter des posters pour décorer la salle. Un poster coûte 8 €. Combien peut-elle acheter de posters ?

1<sup>ère</sup> étape : trouver la dépense pour tous les livres.

2<sup>ème</sup> étape : trouver l'argent qui reste.

3<sup>ème</sup> étape : trouver le nombre de posters.

	1 <sup>ère</sup> étape	Je calcule												
<b>Je cherche le prix de tous les livres</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre livres</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Coût en €</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X 18</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">X 18</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">?</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre livres	Coût en €		X 18	1	9	X 18		18	?		<p>Équation mathématique <math>9 \times 18 = ?</math> Calcul réponse <math>? = 162</math></p>
	Nbre livres	Coût en €												
X 18	1	9	X 18											
	18	?												
	2 <sup>ème</sup> étape	Je calcule												
<b>Je cherche l'argent qui reste</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 100px; text-align: center;">234</td> </tr> <tr> <td style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span style="width: 30%;">162</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span> </td> </tr> </table>	234	<span style="width: 30%;">162</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span>	<p>Équation mathématique <math>234 - 162 = ?</math> Calcul réponse <math>? = 72</math></p>										
234														
<span style="width: 30%;">162</span> <span style="width: 30%; text-align: center;">?</span>														
<b>Je cherche le nombre de posters qu'elle peut acheter</b>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Nbre posters</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">Coût en €</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x ?</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">x ?</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td></td> </tr> </table>		Nbre posters	Coût en €		x ?	1	8	x ?		?	72		<p>Équation mathématique <math>72 : 8 = ?</math> ou <math>8 \times ? = 72</math> Calcul réponse <math>? = 9</math></p>
	Nbre posters	Coût en €												
x ?	1	8	x ?											
	?	72												

La réponse à la question : La bibliothécaire peut acheter 9 posters.