

CM1-ACP9- associer énoncés et calculs

OBJECTIFS

Faire prendre conscience à l'élève que :

- Un énoncé de problème peut être donné sous différentes formes (un texte accompagné d'un dessin)
- Il est nécessaire de mobiliser des connaissances mathématiques pour traiter les informations
- **Ce traitement se traduit par un calcul mathématique sans qu'il y ait nécessairement un signe =**
- Un calcul mathématique raconte une histoire (il est donc significatif).
- A un même calcul mathématique peuvent correspondre des histoires différentes.

SOLUTIONS

Fiche élèves * :

Consigne 1 :

$$\text{Calcul A : } 26 + 8 + 36 + 6$$

Lola a acheté : une robe (26 €) des chaussettes (8 €) une veste (36 €) et un tee-shirt (6 €)

$$\text{Calcul B : } 40 + 25 + (2 \times 6)$$

Nora a acheté : des chaussures (40 €) un pull (25 €) et deux tee-shirts (2 x 6)

Consigne 2 :

$$23 + (2 \times 6) + 18$$

Lili a acheté un pantalon (23 €) deux tee-shirts (2 x 6) et des tennis (18 €)

Fiche élèves ** :

Consigne 1 :

$$\text{Calcul A : } 26 + (3 \times 8) + (4 \times 6) + 36$$

Lola a acheté : une robe (26 €) trois paires de chaussettes (3 x 8 €) quatre tee-shirts (4 x 6 €) et une veste (36 €)

$$\text{Calcul B : } 40 + (2 \times 28) + 18 + 23 + (5 \times 8)$$

Nora a acheté : des chaussures (40 €) deux tuniques (2 x 28 €) des tennis (18 €) un pantalon (23 €) et cinq paires de chaussettes (5 x 8 €)

Consigne 2 :

$$(34 \times 2) + 12 + 25$$

Lili a acheté deux livres à 34 € une BD à 12 € et une boîte de peinture à 25 €

Fiche élèves sup * :

Consigne 1 :

Calcul A : $17 + 18$: ce calcul correspond à l'achat du livre de géo et de celui d'histoire

Calcul B : $41 + 9$: ce calcul correspond à l'achat du dictionnaire et du livre de calcul

Calcul C : $18 + 12 + 41$: ce calcul correspond à l'achat du dictionnaire, du livre d'histoire et de nature

Calcul D : 3×18 : ce calcul correspond à l'achat de 3 livres d'histoire

Consigne 2 :

Le dessin A correspond au calcul 5×4 ; le dessin B correspond au calcul 3×4 ; le dessin C correspond au calcul 2×6 ou 3×4

Fiche élèves sup ** :

Consigne 1 :

Calcul A : $17 + 18$: ce calcul correspond à l'achat du livre de géo et de celui d'histoire

Calcul B : 3×18 : ce calcul correspond à l'achat de 3 livres d'histoire

Calcul C : $17 + 41 + 9 + (3 \times 18)$: ce calcul correspond à l'achat du dictionnaire, du livre de géo, de celui de calcul et de trois livres d'histoire

Calcul D : $150 - 29$: ce calcul correspond à l'argent qu'a rendu le libraire à M Clot après qu'il ait acheté le livre de géo et celui de nature.

Consigne 2 :

Le dessin A correspond au calcul 6×6 ; le dessin B correspond au calcul 9×4 ou 4×9 ; le dessin C correspond au calcul 6×6 ; le calcul D correspond au calcul 12×3 .

Consigne 1 : Utilise le dessin pour trouver quels vêtements correspondent aux calculs

Voici les prix de vêtements dans une boutique



Calculs

A

$$26 + 8 + 36 + 6$$

B

$$40 + 25 + (2 \times 6)$$

Calcul A : Lola a payé en euros $26 + 8 + 36 + 6$

Quels vêtements Lola a-t-elle achetés ?

.....

J'explique ma réponse :

Calcul B : Nora a payé en euros $40 + 25 + (2 \times 6)$

Quels vêtements Nora a-t-elle achetés ?


.....

J'explique ma réponse :

Consigne 2 : A l'aide du dessin du problème 1, invente une histoire et une question qui correspondent au calcul $23 + (2 \times 6) + 18$

Calcul	Mon énoncé
$23 + (2 \times 6) + 18$	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Consigne 1 : Utilise le dessin pour trouver quels vêtements correspondent aux calculs

Voici les prix de vêtements dans une boutique :	Calculs
	<p style="text-align: center;">A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> $26 + (3 \times 8) + (4 \times 6) + 36$ </div> <p style="text-align: center;">B</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> $40 + (2 \times 28) + 18 + 23 + (5 \times 8)$ </div>

Calcul A : Lola a payé en euros $26 + (3 \times 8) + (4 \times 6) + 36$

Quels vêtements Lola a-t-elle achetés ?

.....

.....

J'explique ma réponse :

Calcul B : Nora a payé en euros $40 + (2 \times 28) + 18 + 23 + (5 \times 8)$


Quels vêtements Nora a-t-elle achetés ?

.....

.....

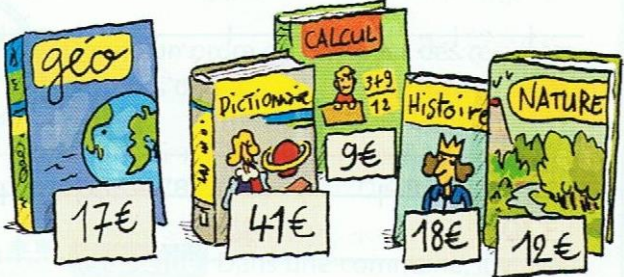
J'explique ma réponse :

Consigne 2 : Lis silencieusement l'histoire de Lola et invente une histoire comme elle.

Énoncé de Lola	Calcul
<p>Lola a inventé une histoire</p> 	<p>L'histoire de Lola s'écrit en mathématiques par le calcul :</p> <p style="text-align: center;">$(17 \times 3) + 24$</p>

Calcul	Mon énoncé
<p>Ton histoire s'écrit en mathématiques par le calcul :</p> <p style="text-align: center;">$(34 \times 2) + 12 + 25$</p>	<p>Invente une histoire qui correspond au calcul.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Consigne 1 : Utilise le dessin pour trouver quels achats correspondent aux calculs

Énoncé	Calculs
<p>Le professeur M. Clot achète des livres pour sa classe.</p> 	<p>A 17 + 18</p> <p>B 41 + 9</p> <p>C 18 + 12 + 41</p> <p>D 3 × 18</p>

Calcul A : M. Clot a payé en euros 17 + 18. Quels livres a-t-il achetés ?

.....

J'explique ma réponse :

Calcul B : M. Clot a payé en euros 41 + 9. Quels livres a-t-il achetés ?

.....

J'explique ma réponse :

Calcul C : M. Clot a payé en euros 18 + 12 + 41. Quels livres a-t-il achetés ?

.....




J'explique ma réponse :

Calcul D : M. Clot doit payer en euros 3 × 18. Quels livres a-t-il achetés ?

.....

J'explique ma réponse :

Consigne 2 : Choisis un dessin puis un calcul qui lui correspond. Invente une histoire qui va avec ce dessin et ce calcul.

Dessins de timbres	Calculs
<p style="text-align: center;">A</p>  <p style="text-align: center;">B</p>  <p style="text-align: center;">C</p> 	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 20px;">2×6</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="margin-bottom: 20px;">2×4</div> <div style="margin-bottom: 20px;">5×4</div> </div> <div style="margin-bottom: 20px;">3×4</div> <div style="text-align: center;">E</div> <div style="margin-bottom: 20px;">4×6</div> </div>

Entoure le dessin et le calcul qui lui correspond.

J'écris mon histoire

.....


.....

.....

Consigne 3 : Invente une histoire et une question qui correspondent au calcul suivant.

Calcul	Mon énoncé
<p>21 + 13</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Consigne 1 : Utilise le dessin pour trouver quels achats correspondent aux calculs

Enoncé	Calculs
<p>Le professeur M. Clot achète des livres pour sa classe. Il a un budget de 150 euros.</p> 	<p>A 17 + 18</p> <p>B 3 × 18</p> <p>D 150 - 29</p> <p>C 17 + 41 + 9 + (3 × 18)</p>

Calcul A : M. Clot a payé en euros 17 + 18. Quels livres M Clot a-t-il achetés ?

.....
J'explique ma réponse :

Calcul B : M. Clot a payé en euros 3 x 18. Quels livres M. Clot a-t-il achetés ?

.....
J'explique ma réponse :

Calcul C : M. Clot doit payer en euros 17 + 41 + 9 + (3 × 18). Quels livres a-t-il achetés ?

.....
J'explique ma réponse :

Calcul D : Le libraire a reçu 150 euros et a rendu 29 euros à M. Clot. Quels livres M. Clot a-t-il achetés ?

.....
J'explique ma réponse :

Consigne 2 : Choisis un dessin puis un calcul qui lui correspond. Invente une histoire qui va avec ce dessin et ce calcul.

Dessins	Calculs
	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">2×6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">6×6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">6×4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">9×4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">4×9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">12×3</div> </div>

Entoure le dessin et le calcul qui lui correspond.

J'écris mon histoire

.....

.....

.....

Consigne 3 : Invente un ou deux textes de problème (histoire et question) qui correspondent au calcul suivant.

Calcul	Mon énoncé
<p>1 100 - 250</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>