

## CM1-ACP25- résolution-utiliser les rapports inverses dans les tableaux- solutions

Fiche élèves \*

Consigne 1 : problème 1

Tableau 1

<b>x 6</b>	
↻	
Nombre de boîtes	Nombre de chocolats
1	6
?	66
↻	
<b>: 6</b>	

Les flèches et sont inversées.  
Les rapports sont les mêmes.

Tableau 2

<b>: 11</b>	
↻	
Nombre de boîtes	Nombre de chocolats
?	66
1	6
↻	
<b>: 11</b>	

Les flèches et sont inversées.  
Les rapports sont les mêmes.

Solution : ? = 11 → Le chocolatier utilise 11 boîtes

Consigne 2 : problème B

Tableau 1

<b>: 30</b>	
↻	
Nombre de classes	Nombre de tables
6	180
1	?
↻	
<b>x 30</b>	

Tableau 2

<b>: 30</b>	
↻	
Nombre de classes	Nombre de tables
1	?
6	180
↻	
<b>x 30</b>	

Tableau 3

<b>x 30</b>	
↻	
Nombre de tables	Nombre de classes
180	6
?	1
↻	
<b>: 30</b>	

Tableau 4

<b>x 30</b>	
↻	
Nombre de tables	Nombre de classes
?	1
180	6
↻	
<b>: 30</b>	

Solution : ? = 30 → Le principal commande 30 tables par classe

Consigne 3 :

	<p><b>Problème C</b></p> <p>Flèches choisies : les blanches</p> <p>La première remplie → celle d'en haut</p> <p>Solution : ? = 4 (24 : 6)</p> <p>La mère de Thomas peut préparer 6 tartes.</p>
	<p><b>Problème D</b></p> <p>Flèches choisies : les noires</p> <p>La première remplie → celle de droite</p> <p>Solution : ? = 7 (1 x 7)</p> <p>M. Martin utilise 7 pots de peinture</p>
	<p><b>Problème E</b></p> <p>Flèches choisies : les noires</p> <p>La première remplie → celle de gauche</p> <p>Solution : ? = 108 (18 x 6)</p> <p>Max devra payer 108 €</p>

Consigne 1 : problème 1

Tableau 1

<b>x 12</b>	
Nombre de boîtes	Nombre de chocolats
1	12
?	120
<b>: 12</b>	

Les flèches et sont inversées.  
Les rapports sont les mêmes..

Tableau 2

<b>x 10</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de boîtes</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de chocolats</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> </table>	Nombre de boîtes	Nombre de chocolats	?	120	1	12	<b>: 10</b>
Nombre de boîtes	Nombre de chocolats							
?	120							
1	12							

Les flèches et sont inversées.  
Les rapports sont les mêmes.

Solution : ? = 10 → Le chocolatier utilise 10 boîtes

Consigne 2 : problème B

Tableau 1

<b>: 30</b>	
Nombre de classes	Nombre de tables
8	240
1	?
<b>x 30</b>	

Tableau 2

<b>: 30</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de classes</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de tables</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">240</td> </tr> </table>	Nombre de classes	Nombre de tables	1	?	8	240	<b>: 8</b>
Nombre de classes	Nombre de tables							
1	?							
8	240							

Tableau 3

<b>x 30</b>	
Nombre de tables	Nombre de classes
240	8
?	1
<b>: 30</b>	

Tableau 4

<b>x 30</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de tables</th> <th style="background-color: #cccccc;">Nombre de classes</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">?</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">240</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	Nombre de tables	Nombre de classes	?	1	240	8	<b>: 8</b>
Nombre de tables	Nombre de classes							
?	1							
240	8							

Solution : ? = 30 → Le principal commande 30 tables par classe

Consigne 3 :

	<p><b>Problème C</b></p> <p>Flèches choisies : les blanches</p> <p>La première remplie → celle d'en haut</p> <p>Solution : ? = 20 (120 : 6)</p> <p>Le pâtissier peut préparer 20 tartes.</p>
	<p><b>Problème D</b></p> <p>Flèches choisies : les noires</p> <p>La première remplie → celle de droite</p> <p>Solution : ? = 16 (1 x 16)</p> <p>M. Martin utilise 16 pots de peinture</p>
	<p><b>Problème E</b></p> <p>Flèches choisies : les noires</p> <p>La première remplie → celle de gauche</p> <p>Solution : ? = 900 (18 x 50)</p> <p>Le directeur du centre de loisirs devra payer 900 €</p>