

Bagages – Corrigé

Valises																
<p>Caroline apporte une valise et un sac de voyage en avion. Ensemble, la valise et le sac de voyage pèsent 40 kg. La valise pèse 20 kg de plus que le sac de voyage. Quelle est la masse du sac de voyage?</p>	<p>Représentation visuelle</p>															
<p>Représentation symbolique</p> <p>s = masse du sac de voyage v = masse de la valise</p> <p>$s + v = 40$</p> <p>$v = 20 + s$ ou $v - s = 20$ ou $v - 20 = s$</p>	<p>Calculs</p> <table border="0"> <tr> <td>sac</td> <td>valise</td> <td>masse</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(sac + 20)</td> <td>totale</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> </table> <p>↑ Le sac a une masse de 10 kg. La valise a une masse de 30 kg.</p>	sac	valise	masse		(sac + 20)	totale	5	25	30	20	40	60	10	30	40
sac	valise	masse														
	(sac + 20)	totale														
5	25	30														
20	40	60														
10	30	40														
<p>La masse du sac de voyage est de 10 kg.</p>																

Boîtes																																	
<p>Les boîtes A et B ont une masse combinée de 1 kg. La boîte B pèse 480 g de moins que la boîte A. Détermine la masse des boîtes A et B.</p>	<p>Représentation visuelle</p>																																
<p>Représentation symbolique</p> <p>a = masse de la boîte A b = masse de la boîte B</p> <p>$a + b = 1000$ $a = 480 + b$</p>	<p>Calculs</p> <table border="0"> <tr> <td> <table border="0"> <tr> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>↙</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>[a]</td> <td>[b]</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>740</td> <td>260</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="0"> <tr> <td>$a = 480 + b$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$500 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$800 = 480 + 300$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$700 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$750 = 480 + 250$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$740 = 480 + 260$</td> <td>✓</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>La masse de la boîte A est de 740 g et celle de la boîte B est de 260 g.</p> </td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>↙</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>[a]</td> <td>[b]</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>740</td> <td>260</td> </tr> </table>	1000		↙	↘	[a]	[b]	500	500	800	200	700	300	750	250	740	260	<table border="0"> <tr> <td>$a = 480 + b$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$500 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$800 = 480 + 300$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$700 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$750 = 480 + 250$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$740 = 480 + 260$</td> <td>✓</td> </tr> </table>	$a = 480 + b$		$500 = 480 + 200$	Non!	$800 = 480 + 300$	Non!	$700 = 480 + 200$	Non!	$750 = 480 + 250$	Non!	$740 = 480 + 260$	✓	<p>La masse de la boîte A est de 740 g et celle de la boîte B est de 260 g.</p>	
<table border="0"> <tr> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>↙</td> <td>↘</td> </tr> <tr> <td>[a]</td> <td>[b]</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>740</td> <td>260</td> </tr> </table>	1000		↙	↘	[a]	[b]	500	500	800	200	700	300	750	250	740	260	<table border="0"> <tr> <td>$a = 480 + b$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$500 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$800 = 480 + 300$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$700 = 480 + 200$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$750 = 480 + 250$</td> <td>Non!</td> </tr> <tr> <td>$740 = 480 + 260$</td> <td>✓</td> </tr> </table>	$a = 480 + b$		$500 = 480 + 200$	Non!	$800 = 480 + 300$	Non!	$700 = 480 + 200$	Non!	$750 = 480 + 250$	Non!	$740 = 480 + 260$	✓				
1000																																	
↙	↘																																
[a]	[b]																																
500	500																																
800	200																																
700	300																																
750	250																																
740	260																																
$a = 480 + b$																																	
$500 = 480 + 200$	Non!																																
$800 = 480 + 300$	Non!																																
$700 = 480 + 200$	Non!																																
$750 = 480 + 250$	Non!																																
$740 = 480 + 260$	✓																																
<p>La masse de la boîte A est de 740 g et celle de la boîte B est de 260 g.</p>																																	