

Tu vas apprendre à poser une multiplication en colonnes.

$$427 \times 6$$

Tu peux poser la multiplication en colonnes. Il faut bien comprendre chaque étape du calcul.



. D'abord, je calcule **l'ordre de grandeur du résultat** de cette multiplication.

$$427 \times 6 \rightarrow 400 \times 6 = (4 \times 6) \times 100 = 24 \text{ centaines} = 2\ 400.$$

Le résultat sera proche de 2 400.

<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		M	C	D	U			4	2	7	x				6	<hr/>									2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>boîte à retenues</p>	M	C	D			4	<p>Pour les unités. $7 \times 6 = 42$. 42 unités, c'est 4 dizaines et 2 unités. Tu écris 2 unités et tu mets 4 dizaines dans la boîte à retenues.</p>
	M	C	D	U																													
		4	2	7																													
x				6																													
<hr/>																																	
				2																													
M	C	D																															
		4																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		M	C	D	U			4	2	7	x				6	<hr/>								6	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>boîte à retenues</p>	M	C	D		1	4	<p>Pour les dizaines. $6 \times 2 = 12$. Il faut ajouter les 4 dizaines de retenue : $12 + 4 = 16$ 16 dizaines, c'est 1 centaine et 6 dizaines. Tu écris 6 dizaines et tu mets 1 centaine dans la boîte à retenues.</p>
	M	C	D	U																													
		4	2	7																													
x				6																													
<hr/>																																	
			6	2																													
M	C	D																															
	1	4																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		M	C	D	U			4	2	7	x				6	<hr/>							5	6	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>boîte à retenues</p>	M	C	D		1	4	<p>Pour les centaines. $6 \times 4 = 24$. Il faut ajouter 1 centaine de retenue : $24 + 1 = 25$ 25 centaines, c'est 2 milliers et 5 centaines que tu écris au résultat.</p>
	M	C	D	U																													
		4	2	7																													
x				6																													
<hr/>																																	
		5	6	2																													
M	C	D																															
	1	4																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		M	C	D	U			4	2	7	x				6	<hr/>						2	5	6	2		<p>La multiplication est terminée. $427 \times 6 = 2\ 562$. Le résultat (2 562) s'appelle « <u>le produit</u> »</p>						
	M	C	D	U																													
		4	2	7																													
x				6																													
<hr/>																																	
	2	5	6	2																													