

**EXERCICE 1**

Calculer mentalement :

- a.  $20 \times 30 =$                       b.  $40 \times 10 =$   
 c.  $60 \times 70 =$                       d.  $90 \times 50 =$   
 e.  $200 \times 60 =$                       f.  $40 \times 700 =$   
 g.  $9\ 000 \times 20 =$                       h.  $60 \times 7\ 000 =$   
 i.  $8\ 000 \times 300 =$                       j.  $500 \times 30\ 000 =$

**EXERCICE 2**

Remplacer chaque nombre par son ordre de grandeur, puis donner un ordre de grandeur de leur produit :

*Exemple :*

	594	×	203	=	?
	↓		↓		↓
	600	×	200	=	120 000
a.	935	×	685	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
b.	3 517	×	69	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
c.	594	×	9	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
d.	28	×	4 876	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
e.	872	×	31	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
f.	19 654	×	291	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
g.	94 972	×	48	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
h.	1 032	×	6 843	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
i.	541	×	845 103	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	
j.	67 394	×	21 709	=	?
	↓		↓		↓
		×		=	

**EXERCICE 3**

Retrouver parmi les 4 propositions le bon résultat en utilisant uniquement les ordres de grandeur :

a.	$965 \times 324 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	230 980	312 660	584 310	31 260
b.	$27 \times 9\ 461 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	2 845 937	27 945	2 945	255 447
c.	$53\ 890 \times 69 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	3 718 410	388 014	3741	5 941 320
d.	$9\ 636 \times 1\ 275 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	98 654 900	12 285 900	1 304 500	105 700
e.	$101 \times 103\ 621 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	9 746 521	23 874 961	10 465 721	1 034 721

**EXERCICE 4**

Quel doit être le dernier chiffre du résultat ?

- a.  $697 \times 368$  →  
 b.  $9\ 641 \times 6\ 921$  →  
 c.  $1\ 036 \times 901\ 365$  →  
 d.  $6\ 003\ 210 \times 9\ 547\ 301$  →  
 e.  $129\ 354 \times 547\ 839$  →  
 f.  $9\ 018 \times 3\ 546$  →  
 g.  $95\ 436 \times 21\ 067$  →  
 h.  $906 \times 973\ 631$  →  
 i.  $929 \times 734$  →  
 j.  $975\ 749 \times 2\ 507$  →

**EXERCICE 5**

Retrouver parmi les 4 propositions le bon résultat :

a.	$975 \times 315 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	307 718	307 125	30 715	3 702 945
b.	$47 \times 2\ 067 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	97 149	9 649	917 349	98 490
c.	$60\ 657 \times 304 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	1 896 248	18 396 864	17 964 948	18 439 728
d.	$6\ 945 \times 2\ 971 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	20 633 595	21 035 785	20 954 732	21 745 643
e.	$7\ 464 \times 399 = ?$			
	Les 4 propositions :			
	2 985 627	2 874 641	2 978 136	2 515 746

**CORRIGE – M. QUET**

**EXERCICE 1**

Calculer mentalement :

- a.  $20 \times 30 = 600$
- b.  $40 \times 10 = 400$
- c.  $60 \times 70 = 4\ 200$
- d.  $90 \times 50 = 4\ 500$
- e.  $200 \times 60 = 12\ 000$
- f.  $40 \times 700 = 28\ 000$
- g.  $9\ 000 \times 20 = 180\ 000$
- h.  $60 \times 7\ 000 = 420\ 000$
- i.  $8\ 000 \times 300 = 2\ 400\ 000$
- j.  $500 \times 30\ 000 = 15\ 000\ 000$

**EXERCICE 2**

Remplacer chaque nombre par son ordre de grandeur, puis donner un ordre de grandeur de leur produit :

	<b>594</b>	×	<b>203</b>	=	?
	↓		↓		↓
	<b>600</b>	×	<b>200</b>	=	<b>120 000</b>
<b>a.</b>	935	×	685	=	?
	↓		↓		↓
	<b>900</b>	×	<b>700</b>	=	<b>630 000</b>
<b>b.</b>	3 517	×	69	=	?
	↓		↓		↓
	<b>4000</b>	×	<b>70</b>	=	<b>280 000</b>
<b>c.</b>	594	×	9	=	?
	↓		↓		↓
	<b>600</b>	×	<b>10</b>	=	<b>6 000</b>
<b>d.</b>	28	×	4 876	=	?
	↓		↓		↓
	<b>30</b>	×	<b>5 000</b>	=	<b>150 000</b>
<b>e.</b>	872	×	31	=	?
	↓		↓		↓
	<b>900</b>	×	<b>30</b>	=	<b>27 000</b>
<b>f.</b>	19 654	×	291	=	?
	↓		↓		↓
	<b>20 000</b>	×	<b>300</b>	=	<b>6 000 000</b>
<b>g.</b>	94 972	×	48	=	?
	↓		↓		↓
	<b>100 000</b>	×	<b>50</b>	=	<b>5 000 000</b>
<b>h.</b>	1 032	×	6 843	=	?
	↓		↓		↓
	<b>1 000</b>	×	<b>7 000</b>	=	<b>7 000 000</b>
<b>i.</b>	541	×	845 103	=	?
	↓		↓		↓
	<b>500</b>	×	<b>800 000</b>	=	<b>400 000 000</b>
<b>j.</b>	67 394	×	21 709	=	?
	↓		↓		↓
	<b>70 000</b>	×	<b>20 000</b>	=	<b>140 000 000</b>

**EXERCICE 3**

Retrouver parmi les 4 propositions le bon résultat en utilisant uniquement les ordres de grandeur :

<b>a.</b>	$965 \times 324 = ?$	<b>1 000 × 300</b>
Les 4 propositions :		
230 980	<b>312 660</b>	584 310      31 260
<b>b.</b>	$27 \times 9\ 461 = ?$	<b>30 × 9 000</b>
Les 4 propositions :		
2 845 937	27 945	2 945 <b>255 447</b>
<b>c.</b>	$53\ 890 \times 69 = ?$	<b>50 000 × 70</b>
Les 4 propositions :		
<b>3 718 410</b>	388 014	3741      5 941 320
<b>d.</b>	$9\ 636 \times 1\ 275 = ?$	<b>10 000 × 1 000</b>
Les 4 propositions :		
98 654 900	<b>12 285 900</b>	1 304 500      105 700
<b>e.</b>	$101 \times 103\ 621 = ?$	<b>100 × 100 000</b>
Les 4 propositions :		
9 746 521	23 874 961	<b>10 465 721</b> 1 034 721

**EXERCICE 4**

Quel doit être le dernier chiffre du résultat ?

- a.  $697 \times 368$  → **6**
- b.  $9\ 641 \times 6\ 921$  → **1**
- c.  $1\ 036 \times 901\ 365$  → **0**
- d.  $6\ 003\ 210 \times 9\ 547\ 301$  → **0**
- e.  $129\ 354 \times 547\ 839$  → **6**
- f.  $9\ 018 \times 3\ 546$  → **8**
- g.  $95\ 436 \times 21\ 067$  → **2**
- h.  $906 \times 973\ 631$  → **6**
- i.  $929 \times 734$  → **6**
- j.  $975\ 749 \times 2\ 507$  → **3**

**EXERCICE 5**

Retrouver parmi les 4 propositions le bon résultat:

<b>a.</b>	$975 \times 315 = ?$	<b>1 000 × 300</b>
Les 4 propositions :		
307 718	<b>307 125</b>	30 715      3 702 945
<b>b.</b>	$47 \times 2\ 067 = ?$	<b>40 × 2 000</b>
Les 4 propositions :		
<b>97 149</b>	9 649	917 349      98 490
<b>c.</b>	$60\ 657 \times 304 = ?$	<b>60 000 × 300</b>
Les 4 propositions : → <b>plus de 18 000 000</b>		
1 896 248	18 396 864	17 964 948 <b>18 439 728</b>
<b>d.</b>	$6\ 945 \times 2\ 971 = ?$	<b>7 000 × 3 000</b>
Les 4 propositions : → <b>moins de 21 000 000</b>		
<b>20 633 595</b>	21 035 785	20 954 732      21 745 643
<b>e.</b>	$7\ 464 \times 399 = ?$	<b>7 000 × 400</b>
Les 4 propositions :		
2 985 627	2 874 641	<b>2 978 136</b> 2 515 746