

Ordre de grandeur d'une multiplication

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

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.** 697×368 →
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. 929×734 →
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