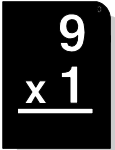


Prénom : .....

Date : .....

|   |  |
|---|--|
| <br>(02) | <p><b>Pour multiplier un nombre par 10, 100 ou 1 000... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la droite.</b></p> <p><b>Pour multiplier un nombre par 0,1 , 0,01 ou 0,001... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.</b></p> |
|---|--|

Rappel :

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| $54 \times 10 = 540$<br>$38 \times 100 = 3\ 800$<br>$72 \times 1\ 000 = 72\ 000$ | $5,4 \times 10 = 54$<br>$3,8 \times 100 = 380$<br>$7,2 \times 1\ 000 = 7\ 200$        | $0,54 \times 10 = 5,4$<br>$0,38 \times 100 = 38$<br>$0,72 \times 1\ 000 = 720$    | $0,054 \times 10 = 0,54$<br>$0,038 \times 100 = 3,8$<br>$0,072 \times 1\ 000 = 72$           |
| $8 \times 0,1 = 0,8$<br>$8 \times 0,01 = 0,08$<br>$8 \times 0,001 = 0,008$       | $9,5 \times 0,1 = 0,95$<br>$9,5 \times 0,01 = 0,095$<br>$9,5 \times 0,001 = 0,009\ 5$ | $375 \times 0,1 = 37,5$<br>$375 \times 0,01 = 3,75$<br>$375 \times 0,001 = 0,375$ | $3\ 456 \times 0,1 = 345,6$<br>$3\ 456 \times 0,01 = 34,56$<br>$3\ 456 \times 0,001 = 3,456$ |

1./ Calcule :

|                                |                               |                              |                                |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| $35,4 \times 10 = 354$         | $0,04 \times 100 = 4$         | $3,750 \times 10 = 37,5$     | $0,45 \times 1\ 000 = 450$     |
| $75 \times 100 = 7\ 500$       | $3,75 \times 1\ 000 = 3\ 750$ | $9,41 \times 100 = 941$      | $2,09 \times 10 = 20,9$        |
| $80,6 \times 1\ 000 = 80\ 600$ | $0,005 \times 100 = 0,5$      | $3,4 \times 1\ 000 = 3\ 400$ | $7,2 \times 1\ 000 = 7\ 200$   |
| $30 \times 1\ 000 = 30\ 000$   | $354,6 \times 10 = 3\ 546$    | $0,125 \times 100 = 12,5$    | $4,2 \times 10\ 000 = 42\ 000$ |

2./ Calcule :

|                              |                           |                               |                                |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| $35,4 \times 0,1 = 3,54$     | $28 \times 0,001 = 0,028$ | $14,3 \times 0,01 = 0,143$    | $9 \times 0,1 = 0,9$           |
| $38 \times 0,01 = 0,38$      | $800 \times 0,1 = 80$     | $4,2 \times 0,1 = 0,42$       | $0,05 \times 0,01 = 0,000\ 5$  |
| $72 \times 0,1 = 7,2$        | $50 \times 0,001 = 0,05$  | $0,4 \times 0,01 = 0,004$     | $10,5 \times 0,001 = 0,010\ 5$ |
| $8\ 450 \times 0,001 = 8,45$ | $31 \times 0,01 = 0,31$   | $1\ 001 \times 0,001 = 1,001$ | $90,7 \times 0,1 = 9,07$       |

3./ Observe les exemples et complète :

|  |  |
|--|--|
| $48 \times 50 = 48 \times 10 \times 5 = 480 \times 5 = 2\ 400$<br>$4,8 \times 50 = 4,8 \times 10 \times 5 = 48 \times 5 = 240$<br>$4,8 \times 500 = 4,8 \times 100 \times 5 = 480 \times 5 = 2\ 400$   | $48 \times 0,5 = 48 \times 0,1 \times 5 = 4,8 \times 5 = 24$<br>$480 \times 0,5 = 480 \times 0,1 \times 5 = 48 \times 5 = 240$<br>$4,8 \times 0,5 = 4,8 \times 0,1 \times 5 = 0,48 \times 5 = 2,4$           |
| $39 \times 400 = 39 \times 100 \times 4 = 3\ 900 \times 4 = 15\ 600$<br>$3,9 \times 40 = 3,9 \times 10 \times 4 = 39 \times 4 = 156$<br>$39 \times 40 = 39 \times 10 \times 4 = 390 \times 4 = 1\ 560$ | $58 \times 0,07 = 58 \times 0,01 \times 7 = 0,58 \times 7 = 4,06$<br>$58 \times 0,7 = 58 \times 0,1 \times 7 = 5,8 \times 7 = 40,6$<br>$5,8 \times 0,07 = 5,8 \times 0,01 \times 7 = 0,058 \times 7 = 0,406$ |

4./ Observe et complète :

|   |       |      |      |      |       |        |        |          |
|---|-------|------|------|------|-------|--------|--------|----------|
| ⇒ | 0,03  | 0,06 | 0,12 | 0,24 | 0,48  | 0,96   | 1,92   | 3,84     |
| ⇒ | 0,4   | 1,2  | 3,6  | 10,8 | 32,4  | 97,2   | 291,6  | 874,8    |
| ⇒ | 0,05  | 0,25 | 1,25 | 6,25 | 31,25 | 156,25 | 781,25 | 3 906,25 |
| ⇒ | 0,005 | 0,05 | 0,5  | 5    | 50    | 500    | 5 000  | 50 000   |