

Divisions par 0,5 ; 5 ; 50

Méthode :

On utilise le fait que $2 \cdot 0,5 = 1$.

Par exemple : $\frac{28,5}{0,5} = \frac{28,5 \times 2}{0,5 \times 2} = \frac{28,5 \times 2}{1} = 28,5 \times 2 = 57$

Et si on divise par un nombre dix fois plus grand, le quotient est dix fois plus petit.

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------------|-----------------|---|----------------------|
| $38 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> | $5,31 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> |
| $421 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> | $128 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> |
| $36,8 \div 5$ | = | <input type="text"/> | $93,4 \div 5$ | = | <input type="text"/> |
| $6,18 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> | $763 \div 50$ | = | <input type="text"/> |
| $77 \div 0,5$ | = | <input type="text"/> | $8,53 \div 50$ | = | <input type="text"/> |
| $624 \div 5$ | = | <input type="text"/> | $231 \div 5$ | = | <input type="text"/> |
| $342,9 \div 50$ | = | <input type="text"/> | $78,06 \div 5$ | = | <input type="text"/> |
| $604 \div 50$ | = | <input type="text"/> | $645,3 \div 5$ | = | <input type="text"/> |

Divisions par 2,5 ; 25 ; 0,25

Méthode :

On utilise le fait que $\cdot 0,25 \hat{=} 4 = 1$

Par exemple : $\frac{28,5}{0,25} = \frac{28,5 \times 4}{0,25 \times 4} = 28,5 \times 4 = 114$

| | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|--|-------|---|------|---|--|
| 48 | , | 2,5 | = | | 456 | , | 2,5 | = | |
| 63 | , | 0,25 | = | | 1 725 | , | 25 | = | |
| 39 | , | 25 | = | | 3 663 | , | 0,25 | = | |
| 261 | , | 0,25 | = | | 816 | , | 2,5 | = | |
| 504 | , | 0,25 | = | | 243 | , | 2,5 | = | |
| 3 210 | , | 2,5 | = | | 7 230 | , | 0,25 | = | |
| 651 | , | 2,5 | = | | 8 154 | , | 25 | = | |
| 888 | , | 25 | = | | 3 336 | , | 25 | = | |

Divisions par 0,125 ; 1,25 ; 12,5

Méthode :

On utilise le fait que $8 \cdot 0,125 = 1$.

Par exemple : $\frac{28,5}{0,125} = \frac{28,5 \times 8}{0,125 \times 8} = \frac{28,5 \times 8}{1} = 28,5 \times 8 = 228$

Et si on divise par un nombre dix fois plus grand, le quotient est dix fois plus petit.

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|--|-------|---|-------|---|--|
| 92,5 | , | 0,125 | = | | 513,4 | , | 0,125 | = | |
| 288 | , | 0,125 | = | | 964,2 | , | 0,125 | = | |
| 1 540 | , | 1,25 | = | | 648 | , | 1,25 | = | |
| 763 | , | 0,125 | = | | 1 226 | , | 12,5 | = | |
| 354 | , | 0,125 | = | | 739 | , | 12,5 | = | |
| 475 | , | 1,25 | = | | 457 | , | 1,25 | = | |
| 37,5 | , | 12,5 | = | | 293 | , | 1,25 | = | |
| 1 610 | , | 12,5 | = | | 811 | , | 1,25 | = | |

Divisions par 1,5 ; 15 ; 0,15

Méthode :

On utilise le fait que $1,5 = \frac{3}{2}$. Diviser par $\frac{3}{2}$ est équivalent à multiplier par $\frac{2}{3}$.

□ Premier procédé : $\frac{643,5}{1,5} = \frac{643,5}{\frac{3}{2}} = 643,5 \times \frac{2}{3} = \frac{643,5 \times 2}{3} = \frac{1287}{3} = 429.$

□ Deuxième procédé : $\frac{643,5}{1,5} = 643,5 \times \frac{2}{3} = 643,5 - \frac{643,5}{3} = 643,5 - 214,5 = 429.$

| | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|--|-------|---|------|---|--|
| 48 | , | 1,5 | = | | 456 | , | 1,5 | = | |
| 63 | , | 0,15 | = | | 1 725 | , | 15 | = | |
| 39 | , | 15 | = | | 3 663 | , | 0,15 | = | |
| 261 | , | 0,15 | = | | 816 | , | 1,5 | = | |
| 504 | , | 0,15 | = | | 243 | , | 1,5 | = | |
| 3 210 | , | 1,5 | = | | 7 230 | , | 0,15 | = | |
| 651 | , | 1,5 | = | | 8 154 | , | 15 | = | |
| 888 | , | 15 | = | | 3 336 | , | 15 | = | |

Divisions par 0,75 ; 7,5 ; 750

Méthode :

On utilise le fait que $0,75 = \frac{3}{4}$. Diviser par $\frac{3}{4}$ est équivalent à multiplier par $\frac{4}{3}$.

□ Premier procédé : $\frac{643,5}{0,75} = \frac{643,5}{\frac{3}{4}} = 643,5 \times \frac{4}{3} = \frac{643,5 \times 4}{3} = \frac{2574}{3} = 858.$

□ Deuxième procédé : $\frac{643,5}{0,75} = 643,5 \times \frac{4}{3} = 643,5 + \frac{643,5}{3} = 643,5 + 214,5 = 858.$

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|---|--|-------|---|------|---|--|
| 93 | , | 0,75 | = | | 5 262 | , | 750 | = | |
| 125 | , | 0,75 | = | | 4 143 | , | 750 | = | |
| 813 | , | 7,5 | = | | 5 076 | , | 0,75 | = | |
| 504 | , | 7,5 | = | | 4 725 | , | 7,5 | = | |
| 633 | , | 0,75 | = | | 6 027 | , | 0,75 | = | |
| 423 | , | 750 | = | | 7 218 | , | 7,5 | = | |
| 702 | , | 0,75 | = | | 1 715 | , | 75 | = | |
| 405 | , | 7,5 | = | | 23,22 | , | 75 | = | |

Divisions par 0,375 ; 3,75 ; 37,5 ; 375

Méthode :

On utilise le fait que $0,375 = \frac{3}{8}$. Diviser par $\frac{3}{8}$ est équivalent à multiplier par $\frac{8}{3}$.

□ Premier procédé : $\frac{643,5}{0,375} = \frac{643,5}{\frac{3}{8}} = 643,5 \times \frac{8}{3} = \frac{643,5 \times 8}{3} = \frac{5148}{3} = 1716.$

□ Deuxième procédé : $\frac{643,5}{0,375} = 643,5 \times \frac{8}{3} = 3 \times 643,5 - \frac{643,5}{3} = 1930,5 - 214,5 = 1716.$

318 , 0,375 =

546 , 37,5 =

531 , 0,375 =

372 , 0,375 =

726 , 3,75 =

555 , 375 =

243 , 37,5 =

477 , 37,5 =

834 , 375 =

717 , 0,375 =

945 , 0,375 =

324 , 3,75 =

363 , 3,75 =

993 , 0,375 =

669 , 37,5 =

1 404 , 375 =

Divisions par 0,625 ; 6,25 ; 625

Méthode :

On utilise le fait que $0,625 = \frac{5}{8}$. Diviser par $\frac{5}{8}$ est équivalent à multiplier par $\frac{8}{5}$.

□ Premier procédé : $\frac{408}{0,625} = \frac{408}{\frac{5}{8}} = 408 \times \frac{8}{5} = \frac{408 \times 8}{5} = \frac{3264}{5} = 652,8$.

□ Deuxième procédé :
 $\frac{408}{0,625} = 408 \times \frac{8}{5} = 408 + \frac{408 \times 3}{5} = 408 + \frac{408 \times 6}{10} = 408 + 244,8 = 652,8$.

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|---|--|-----|---|-------|---|--|
| 36 | , | 0,625 | = | | 53 | , | 6,25 | = | |
| 212 | , | 0,625 | = | | 49 | , | 6,25 | = | |
| 106 | , | 6,25 | = | | 34 | , | 62,5 | = | |
| 58 | , | 6,25 | = | | 26 | , | 62,5 | = | |
| 64 | , | 0,625 | = | | 59 | , | 625 | = | |
| 32 | , | 6,25 | = | | 124 | , | 625 | = | |
| 125 | , | 62,5 | = | | 502 | , | 0,625 | = | |
| 340 | , | 62,5 | = | | 424 | , | 6,25 | = | |

Divisions par 0,875 ; 8,75 ; 87,5 ; 875

Méthode :

On utilise le fait que $0,875 = \frac{7}{8}$. Diviser par $\frac{7}{8}$ est équivalent à multiplier par $\frac{8}{7}$.

□ Méthode : $\frac{2184}{0,875} = \frac{2184}{\frac{7}{8}} = 2184 \times \frac{8}{7} = 2184 + \frac{2184}{7} = 2184 + 312 = 2496$

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|--|-----|---|-------|---|--|
| 266 | , | 0,875 | = | | 497 | , | 0,875 | = | |
| 301 | , | 0,875 | = | | 385 | , | 0,875 | = | |
| 84 | , | 8,75 | = | | 448 | , | 8,75 | = | |
| 2 107 | , | 87,5 | = | | 231 | , | 87,5 | = | |
| 581 | , | 875 | = | | 133 | , | 875 | = | |
| 308 | , | 87,5 | = | | 434 | , | 87,5 | = | |
| 273 | , | 0,875 | = | | 196 | , | 0,875 | = | |
| 693 | , | 8,75 | = | | 861 | , | 8,75 | = | |