

Multiplication et division des nombres entiers ou décimaux sans poser – CM2

1/ Complète.

$6 \times 0,6 =$	$7 \times 0,4 =$	$2 \times 0,8 =$
$3 \times 0,05 =$	$5 \times 0,05 =$	$4 \times 0,06 =$
$4 \times 0,7 =$	$3 \times 0,4 =$	$3 \times 0,7 =$
$5 \times 0,04 =$	$4 \times 0,8 =$	$6 \times 0,6 =$
$10 \times 0,2 =$	$10 \times 0,09 =$	$10 \times 0,08 =$
$3,5 \times 100 =$	$1,45 \times 10 =$	$4,8 \times 100 =$
$85,45 \times 10 =$	$25,75 \times 100 =$	$3,75 \times 10 =$
$2,75 \times 1000 =$	$5,2 \times 1000 =$	$26,3 \times 1000 =$
$13,4 : 10 =$	$75,25 : 10 =$	$25,9 : 10 =$
$24,5 : 100 =$	$5 : 100 =$	$2,16 : 100 =$

2/ Observe les stratégies proposées et effectue seul(e) les calculs.

Exemples : $3,24 \times 20 \rightarrow$ Multiplier par 20 : tu peux multiplier par 2 puis par 10, donc $3,24 \times 20 = (3,24 \times 2) \times 10 = 6,48 \times 10 = 64,8$
 $4,82 : 5 \rightarrow$ Diviser par 5 : tu peux diviser par 10 puis multiplier par 2, donc $4,82 : 5 = (4,82 : 10) \times 2 = 0,482 \times 2 = 0,964$

$5,2 \times 20 =$	$2,6 \times 20 =$	$4,8 \times 20 =$
$2,45 \times 200 =$	$3,7 \times 200 =$	$6,2 \times 200 =$
$3,4 \times 50 =$	$6,2 \times 50 =$	$8,4 \times 50 =$
$3,7 : 5 =$	$4,5 : 5 =$	$7,4 : 5 =$
$6,2 : 20 =$	$7,8 : 20 =$	$9,6 : 20 =$
$4,6 : 20 =$	$3,4 : 5 =$	$8,5 : 5 =$

PETITS PROBLÈMES RAPIDES

- 1/ Dans une salle de spectacle de 2000 places, deux cinquièmes des sièges sont occupés.
Combien y a-t-il de spectateurs installés dans cette salle ?
- 2/ Un cycliste a parcouru 50 km. Il se dit « J'ai fait deux tiers du trajet. ». Combien de kilomètres lui reste-t-il à parcourir ?
- 3/ M. Ledoux veut offrir un bouquet de fleurs à sa femme. Chez le fleuriste, il choisit un bouquet dont l'étiquette indique 50 €. À la caisse, le fleuriste lui fait une réduction de 20 %. Combien M. Ledoux va-t-il payer ce bouquet ?
- 4/ Un camembert pèse 250 grammes. Sur l'étiquette, il est indiqué que la teneur en matières grasses représente 20 % du fromage. Quelle masse de matières grasses trouve-t-on dans ce camembert ?
- 5/ Ce matin, le boulanger a cuit 300 baguettes. À midi, il a vendu 60 % de sa production. Combien de baguettes lui reste-t-il à vendre ?