

Date : _____

Prénom : _____

Calcul mental théorie

Multiplier par 0,2 revient à diviser par 5.	$\textcircled{\times 0,2} = \textcircled{:5}$
Exemple : $145 \times 0,2 = 145 : 5 = (100 : 5) + (45 : 5) = 20 + 9 = 29$	
Diviser par 0,2 revient à multiplier par 5.	$\textcircled{:0,2} = \textcircled{\times 5}$
Exemple : $146 : 0,2 = 146 \times 5 = 730$	
Multiplier par 0,5 revient à diviser par 2.	$\textcircled{0,5} = \textcircled{:2}$
Exemple : $146 \times 0,5 = 146 : 2 = 73.$	
Diviser par 0,5 revient à Multiplier par 2.	$\textcircled{:0,5} = \textcircled{\times 2}$
Exemple : $146 : 0,5 = 146 \times 2 = 292.$	
Multiplier par 0,25 revient à diviser par 4.	$\textcircled{\times 0,25} = \textcircled{:4}$
Exemple : $428 \times 0,25 = 428 : 4 = (428 : 2) : 2 = 214 : 2 = 107$	
Diviser par 0,25 revient à multiplier par 4.	$\textcircled{:0,25} = \textcircled{\times 4}$
Exemple : $428 : 0,25 = 428 \times 4 = (428 \times 2) \times 2 = 856 \times 2 = 1712$	
Multiplier par 0,75 revient à multiplier par 3 et diviser par 4.	$\textcircled{\times 0,75} = \textcircled{\times 3 \rightarrow :4}$
Exemple : $60 \times 0,75 = 60 \times 3 : 4 = 180 : 4 = 45$ ou bien : $60 \times 0,75 = 60 : 4 \times 3 = 15 \times 3 = 45$	
Multiplier par 1,5 revient à ajouter la moitié.	$\textcircled{\times 1,5} = \textcircled{\times 1 + \times 0,5}$
Exemple : $45 \times 1,5 = 45 + (45 : 2) = 45 + 22,5 = 67,5$	