

Relation de proportionnalité entre masse et volume

1 – Calculer la masse volumique

Qu'est-ce que la masse volumique ?	Formule	Unité de ρ	Unité de M	Unité de V
Ecris dans le tableau ci-contre la formule qui permet de calculer la masse volumique ainsi que les unités				

2 – Quelle relation permet de calculer :

Ecrire ces 3 relations en précisant les unités – Expliquer par un exemple pour chaque cas.

- ❖ La masse volumique :
- ❖ La masse :
- ❖ Le volume :

3 – Tableau de proportionnalité

Calcule la valeur de x dans chaque exemple ci-dessous.

Exemple 1 : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>4</td><td>x</td></tr></table> x =	3	8	4	x	Exemple 2 : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>x</td></tr><tr><td>6</td><td>9</td></tr></table> x =	4	x	6	9
3	8								
4	x								
4	x								
6	9								
Exemple 3 : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>x</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>2</td></tr></table> x =	x	5	7	2	Exemple 4 : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td>X</td><td>3</td></tr></table> x =	8	5	X	3
x	5								
7	2								
8	5								
X	3								