

Relation de proportionnalité entre masse et volume

1 – Calculer la masse volumique

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

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.

<p>Exemple 1 :</p> <table border="1"> <tr><td>3</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>x</td></tr> </table> <p>x =</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	8	4	x	<p>Exemple 2 :</p> <table border="1"> <tr><td>4</td><td>x</td></tr> <tr><td>6</td><td>9</td></tr> </table> <p>x =</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	4	x	6	9
3	8								
4	x								
4	x								
6	9								
<p>Exemple 3 :</p> <table border="1"> <tr><td>x</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td></tr> </table> <p>x =</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	x	5	7	2	<p>Exemple 4 :</p> <table border="1"> <tr><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>X</td><td>3</td></tr> </table> <p>x =</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	8	5	X	3
x	5								
7	2								
8	5								
X	3								