

ISOLER UNE VARIABLE

Seconde

Fiche d'exercices

Exercice 1

Compléter le tableau suivant.

Relation connue	Grandeur cherchée	Expression littérale de la grandeur cherchée
$P = m \times g$	m	
$I = I_1 + I_2$	I_1	
$C_m = \frac{m}{V}$	m	
$U = R \times I$	R	
$f = \frac{1}{T}$	T	
$U_L = U_G - U_R$	U_R	

Exercice 2

Lors d'une dilution, la concentration de la masse de soluté dans les solutions mère S_0 et fille S_1 s'écrit : $C_{m_0} \times V_0 = C_{m_1} \times V_1$.

Donner l'expression littérale de chacun des grandeurs suivantes :

- a) C_{m_0} ; b) C_{m_1} ; c) V_0 ; d) V_1 .

Exercice 3

La loi de Snell-Descartes pour la réfraction s'écrit : $n_1 \times \sin(i) = n_2 \times \sin(r)$.

Donner l'expression littérale de chacun des grandeurs suivantes :

- a) n_1 ; b) $\sin(i)$; c) n_2 ; d) $\sin(r)$.

Exercice 4

La loi de la gravitation universelle s'écrit : $F = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$.

Donner l'expression littérale de la masse m_A , puis de la distance d .