

Aide : [FM cal Calcul littéral](#)

Exercice 1 : réaliser le calcul littéral cas d'une somme

Relation	Grandeur recherchée	
$l_1 + l_3 = l_2 + l_4$	l_2	
$T = \theta + 273$	θ	
$U_g - E + RI = 0$	E	

Exercice 2 : Réaliser le calcul littéral cas d'un produit

Relation	Grandeur recherchée	
$n = C \times V$	C	
$A = \varepsilon \times l \times C$	C	
$n_1 \times \sin i = n_2 \times \sin r$	$\sin r$	
$T = \frac{1}{f}$	f	
$n = \frac{m}{M}$	m	
$S = \frac{L \times l}{2}$	L	
$F = \frac{p}{s}$	p	

Exercice 3 : réaliser le calcul littéral cas mixte

Relation	Grandeur recherchée	
$V = (r+h) \times w$	h	
$S = \frac{(r+l) \times L}{2}$	r	
$F = mg - f - \rho Vg$	ρ	

Exercice 4 : réaliser le calcul littéral cas d'une fonction

Relation	Grandeur recherchée	
$S = a^2$	a	
$V = \frac{4}{3} \pi r^3$	r	
$F = \frac{G m m'}{d^2}$	d	
$\sin r = a$	r	

Sachant que : $e^{\ln x} = x$; $\ln(e^x) = x$; $10^{\log x} = x$; $\log 10^x = x$ compléter :

Relation	Grandeur recherchée	
$I = I_0 \cdot e^{-\alpha x}$	α	
$L = 10 \cdot \log\left(\frac{I}{I_{audible}}\right)$	I	

Correction : [cFR1cal-2f calcul littéral](#)