## Terminale STI. Calcul mental. Fiche nº 9

 $\underline{\mathrm{R\acute{e}s}}$  : résoudre.  $\overline{\mathrm{TR}}$  : transformer l'expression

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\log(10) + \log(100) + \log(1000)$	
$11 \times \log(1) + 2 \times \log(0,001)$	
Rés $10^x = 2,4$	
Rés $10^x = -2, 4$	
Rés $\log(x) = 3, 1$	
Rés $2\log(x) + 1 = 4$	
Rés $x + \log 3 > 5$	
Signe de $\log(1,118)$	
Signe de $\log(0,718)$	
Rés $x \times \log 3 > 5$	
Rés $x \times \log 0, 8 < 5$	
$TR \log(2^5)$	
$TR \log(2 \times a)$	
$TR \log(7^x)$	
TR $\log\left(\frac{a^2}{7}\right)$	

## Terminale STI. Calcul mental. Fiche nº 10

Rés : résoudre. TR : transformer l'expression

Rés : résoudre. TR : transformer l	'expression
Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\log(10^4) + \log(10^{-1})$	
$\log\frac{1}{10} + \log\frac{1}{100}$	
$10^{\log 1,2} + \log(10^5)$	
$5\log(0,01)$	
Rés $10^x + 4 \times 10^x = 35$	
Rés $x \log(0,3) > 1$	
Rés $x \log(3) > 1$	
TR $\log(3ab)$	
TR $\log\left(\frac{a}{11}\right)$	
TR $\log(a^{5,2})$ (avec $a > 0$ )	
$TR \ 4\log(3) + 11 \times \log(2)$	
$R\acute{e}s \ 2^x = 350$	
Rés $5^x = 37$	
Rés $2^x > 350$	
Rés $0, 4^x > 350$	