



TP1 : INTRODUCTION À



Exercice 1 Dans chaque cas, écrire l'instruction à taper dans la console.

Opération à réaliser	Instruction Scilab
$3,1 \times 5$	
2^4	
$\frac{8}{3}$	
$\frac{8}{\frac{3}{2}}$	
$3e+2$	
$\frac{\pi}{4}$	
$\frac{1}{2i}$	
$(-1)^3(5+7i)$	
2^{10000}	
$\sqrt{4}$	
$\exp(1,5)$	
$\ln(1) - \ln(e)$	
$\cos(15^\circ)$	
$\sin\left(\frac{3\pi}{4}\right)$	
$[e-3, 5]$	
$ 2^5 - 5^2 $	
$ 1+2i $	



Exercice 2 1. Dans la console, réaliser le calcul $\frac{3 \cdot 4^2 - 10e + 71(1 - 2\pi)}{6 + 2^7}$.

-->

2. Sans réécrire tout le calcul, réaliser $\frac{3 \cdot 4^2 + 10e + 71(1 - 2\pi)}{6 + 2^7}$.

3. Sans réécrire tout le calcul, réaliser $\frac{3 \cdot 3^2 - 10e + 71(1 - 2\pi)}{6 + 2^7}$.

Exercice 3 On souhaite réaliser les calculs suivants :

$$\sqrt{5+8e} ; \frac{7^3-5}{2} , \frac{7^3-5}{2\sqrt{5+8e}}$$

1. Compléter le travail suivant pour qu'il réalise les calculs et stocke les résultats dans les variables A, B et C, respectivement.

-->A=.....

-->B=.....

-->C=.....

2. Calculer la valeur des expressions suivantes :

$$A + 2B + C, \exp(A^2), \ln(B), \frac{1}{BC}$$

-->

-->

-->

-->