

Nom et prénom		Groupe	
Spécialité		Sous-Groupe	

**TP N°01 Travail demandé**

Travail demandé	Code MATLAB	Résultat
$\left(5 - \frac{19}{7} + 2.5^3\right)^2$		>> ans= .....
$7 \times 3.1 + \frac{\sqrt{120}}{5} - 15^{5/3}$		>> ans= .....
$\sqrt[3]{8 + \frac{80}{2.6}} + e^{3.5}$		>> ans= .....
$\left(\frac{1}{\sqrt{75}} + \frac{73}{3.1^3}\right)^{1/4} + \cos^{-1}\left(\frac{5\pi}{21}\right)$		>> ans= .....
$\frac{23 + \sqrt[3]{45}}{16 \times 0.7} + \log_{10} 58$		>> ans= .....
$\frac{\sin(0.2\pi)}{\cos(\pi/6)} + \tan 72^\circ$		>> ans= .....
$(\tan 64^\circ \cdot \cos 15^\circ)^2 + \frac{\sin^2 37}{\cos 20}$		>> ans= .....
Déclarer la variable $x = 3.2$ et calculer : $y = \frac{e^{1+x}}{\ln(1 + \sqrt{2x})} - 1$		>> y= .....
Déclarer les variables $x$ et $y$ , $x = 6.5$ et $y = 3.8$ et calculer : $a = (x^2 + y^2)^{2/3} + \frac{xy}{y-x}$ $b = \frac{\sqrt{x+y}}{(x-y)^2} + 2x^2 - xy^2$		>> a= ..... >> b= .....
Déclarer les variables $x = e^2$ et $m = 1.12$ et calculer : $y = \frac{x^{0.3} \ln(2x-1)}{\sqrt{x^3 - e^{-x} + m} + 1} - 2$		>> y= .....