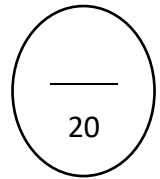


Nom :	
Prénom :	



Ex 01 : (03 pts)

Soit : $x = 2$

- Calculer : x^2 $\ln x$ $\log x$ e^{2x} $\sqrt{2x}$ π/x

Ex 02 : (07 pts)

$F(x) = x^3 - 4x^2 + 2$

- Trouver les racines de la fonction $f(x)$
- La dérivée de $f(x)$
- L'intégrale de $f(x)$
- Tracer la courbe $f(x)$
- Tracer la droite $y = -40x + 1$ avec la courbe.

Ex 03 : (03 pts)

Soit le système d'équations à trois (03) inconnues :

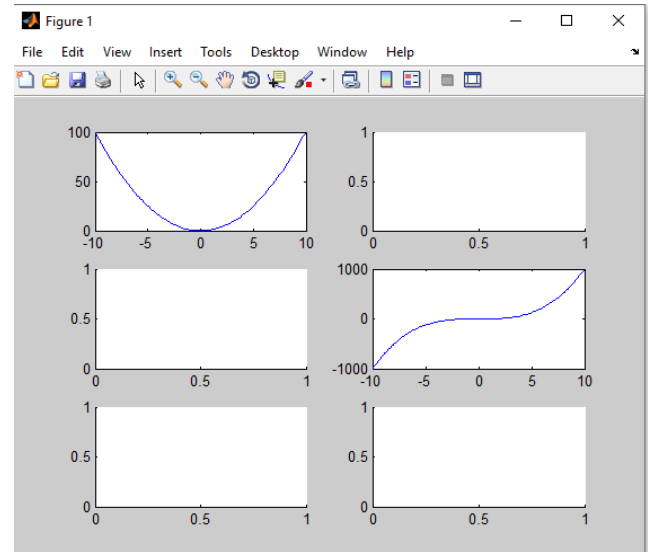
$x + y + 2z = -1$

$4x + y + 4z = -2$

$2x - y + 2z = -4$

- Trouver x, y, z

Ex 04 : (05 pts)



Ex 05 : (04 pts)

Trouver le minimum de la fonction $f(x, y)$

Min $f = 120x + 60y$

$3x + y \geq 15$

Sc : $x + 5y \geq 20$

$3x + 2y \geq 30$

$x \geq 0 \quad y \geq 0$