

Nom et prénom :

Socle commun ST

- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....

Maths 4

Gr.....

### Devoir

**A remettre avant le 18/06/2021**

1- Calculer la limite suivante :  $\lim_{z \rightarrow i} \frac{3z^4 - 2z^3 + 8z^2 - 2z + 5}{z - i}$

.....  
.....  
.....  
.....

2- Vérifier les équations de Cauchy Riemann pour la fonction  $\omega$  suivante :

$$\omega = \frac{1}{2} \left( z + \frac{1}{z} \right)$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3- Résoudre dans  $C$  les équations suivantes :

$\sin(z) = 3$ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

