

<b>Test de mathématiques</b>	
Date : 29 septembre 2023	
Durée : 15'	
Enseignant : Jean-Marie Delley	
Cours : 3Ma2.DF01	
<b>Nom</b> : .....	Points : ..... / .....
<b>Prénom</b> : .....	Note : ..... / <b>6</b>
<b>Groupe</b> : .....	

### Début du travail

Calculer les limites suivantes :

(a)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{2x^2 - 6x}$

$$(b) \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x^2+1} + \sqrt{2}}{\sqrt{x^2+x} - \sqrt{x+1}}$$

$$(c) \quad \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{1-x}$$

(d)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x-4}{\sqrt{13-x}-3}$

(e)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1-x}{(1-x)^3}$

$$(f) \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 - 5x + 6}{2x^2 - 6x}$$

$$(g) \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - 5x + 6}}{x}$$