



Etude de fonction avec exp

$$f(x) = xe^x + 1$$

1) Déterminer le tableau de variations de f sur \mathbb{R} .

En déduire son tableau de signes

$$g(x) = xe^x - e^x + x$$

2) Déterminer le tableau de variations de g sur \mathbb{R} .

3) Etudier les limites de g en $-\infty$ et $+\infty$