

RAISONNEMENT MATHÉMATIQUE

Question 11

Soit $g(x) = \ln(x + 1) + \frac{x}{x + 1}$ et $f(x) = (1 + x)^x$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $f'(x) = x(1 + x)^{x-1}$	☐	☐
B. $D_f =] - 1 ; +\infty[$	☐	☐
C. $f'(x) = g(x)f(x)$	☐	☐
D. f' est strictement croissante sur $] - 1 ; +\infty[$.	☐	☐