

Raisonnement mathématique

Question 6

On considère la fonction f définie par

$$f(x) = x + \ln(-2x + 2).$$

On désigne par $\mathcal{D}_f$ l'ensemble de définition de f .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. f est définie sur $]1 ; +\infty[$	☐	☐
B. $f'(x) = \frac{x}{x-1}$	☐	☐
C. f est concave sur $\mathcal{D}_f$	☐	☐
D. f admet un maximum en 0.	☐	☐