

## Mathématiques

### Question 14

Soit la fonction  $f$  définie par  $f(x) = x^2 \ln \left| \frac{1+x}{1-x} \right|$  et  $F$  sa courbe représentative.

| Affirmation                                                                                            | VRAI                     | FAUX                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A. L'ensemble de définition de $f$ est l'ensemble des réels privé de $-1$ et $1$ .                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B. La fonction $f$ est impaire, $x$ appartenant à l'ensemble de définition.                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| C. $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 0$ .                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D. La droite $D$ d'équation $y = 2x$ est une asymptote à la courbe $F$ quand $x$ tend vers $+\infty$ . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |