

## Sujet

Déterminer l'ensemble des primitives de chacune des fonctions  $f$  sur un intervalle  $I$  à déterminer.

**a)**  $f(x) = 3xe^{x^2+1}$

**b)**  $f(x) = (5x + 1)^3$

**c)**  $f(x) = \frac{x}{3x^2 + 1}$

**d)**  $f(x) = \frac{x}{(3x^2 + 1)^2}$