



Primitives

Niveau 4

Indiquer à gauche les primitives des fonctions à droite.

Penser à vérifier vos primitives en les dérivant.

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x}$$

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x^2}$$

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x^3}$$

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x^4}$$

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x^5}$$

$$\xrightarrow{\quad , \quad} \frac{1}{x^8}$$

En déduire la formule générale des primitives des fonctions $\frac{1}{x^n}$

Utiliser ce résultat pour trouver la primitive de $f(x) = \frac{7x}{(x^2 + 6)^3}$