

Interrogation 9 — Durée 15 minutes — Répondre sur cette feuille

NOM :

Donner des primitives des fonctions suivantes de la variable réelle  $x$ , là où elles sont définies.

---

 $x^\alpha$ , où  $\alpha \neq -1$

---

 $1/x$

---

 $e^{7x}$

---

 $\sin(3x)$

---

 $\cos(5x)$

---

 $1/\cos^2(x)$

---

 $\sinh(2x)$

---

 $\frac{1}{1-x^2}$

---

 $\frac{1}{1+x^2}$

---

 $\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$

---

 $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

---

 $\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

---

$$\frac{1}{3-x^2}$$

---

$$\frac{1}{4+x^2}$$

---

$$\frac{1}{\sqrt{x^2+5}}$$

---

$$\frac{1}{\sqrt{3-x^2}}$$

---

$$\frac{1}{\sqrt{x^2-2}}$$

---