

Interrogation sur le chapitre 9

Nom et prénom :

Compléter :

- Énoncer la propriété d'intégration par parties (avec les hypothèses) :
- Énoncer la propriété de changement de variables (avec les hypothèses) :
- Compléter :

$$\int^x \frac{dt}{\sqrt{t}} =$$

$$\int^x \frac{dt}{t^2} =$$

$$\int^x \sin(t) dt =$$

$$\int^x \operatorname{th}(t) dt =$$

$$\int^x \frac{dt}{(t-a)^2 + b^2} =$$

$$\int^x \frac{dt}{\sqrt{1-t^2}} =$$

- Sous quelle forme chercher la décomposition en éléments simples des fractions rationnelles suivantes :

$$\blacktriangleright \frac{2x+1}{x(x+1)(x+2)} =$$

$$\blacktriangleright \frac{1}{x^2(x^2+1)} =$$

$$\blacktriangleright \frac{x^3+1}{(x-1)^2(x^2+x+1)^2} =$$

Interrogation sur le chapitre 9

Nom et prénom :

Compléter :

- Énoncer la propriété d'intégration par parties (avec les hypothèses) :
- Énoncer la propriété de changement de variables (avec les hypothèses) :
- Compléter :

$$\int^x \frac{dt}{\sqrt{t}} =$$

$$\int^x \frac{dt}{t^2} =$$

$$\int^x \sin(t) dt =$$

$$\int^x \operatorname{th}(t) dt =$$

$$\int^x \frac{dt}{(t-a)^2 + b^2} =$$

$$\int^x \frac{dt}{\sqrt{1-t^2}} =$$

- Sous quelle forme chercher la décomposition en éléments simples des fractions rationnelles suivantes :

$$\blacktriangleright \frac{2x+1}{x(x+1)(x+2)} =$$

$$\blacktriangleright \frac{1}{x^2(x^2+1)} =$$

$$\blacktriangleright \frac{x^3+1}{(x-1)^2(x^2+x+1)^2} =$$