

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\arctan x$		u^n où $n \in \mathbb{Z}$	
$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$		$\frac{u}{v}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

x^n où $n \in \mathbb{Z} \setminus \{-1\}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	
$\frac{1}{x}$		$u'e^u$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\tan x$		u^α où $\alpha \in \mathbb{R}$	
$\cos x$		$\sqrt{u}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$u' \cdot u^n$ où $n \geq 1$	
$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$u' \cos(u)$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sin x$		$\ln u$	
$\ln x$		e^u	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

e^x		$u' \sin(u)$	
$\frac{1}{1+x^2}$		$\frac{u'}{u}$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\sin u$	
e^x		$\cos u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$u'u^n$ où $n \leq -2$	
$\frac{1}{1+x^2}$		$u'e^u$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

x^α où $\alpha \in \mathbb{R}$		$\tan u$	
$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$		uv	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$\frac{u'}{1+u^2}$	
x^n où $n \in \mathbb{Z} \setminus \{-1\}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\arctan x$		$\frac{1}{u}$	
$\frac{1}{x}$		u^α où $\alpha \in \mathbb{R}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$u' \cos(u)$	
$\frac{1}{1+x^2}$		$u' \cdot u^n$ où $n \geq 1$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

x^n où $n \in \mathbb{Z}$		$\sqrt{u}$	
$\tan x$		$\ln u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$\frac{u'}{u}$	
$\frac{1}{x}$		$u' \sin(u)$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\cos x$		e^u	
$\ln x$		$\sin u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$u' e^u$	
$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$u' u^n$ où $n \leq -2$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\frac{u}{v}$	
e^x		$\tan u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

x^n où $n \in \mathbb{Z} \setminus \{-1\}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	
$\sqrt{x}$		$\frac{u'}{1+u^2}$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\cos x$		uv	
$\sin x$		$\frac{1}{u}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

e^x		$u' \cos(u)$	
$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$u' \cdot u^n$ où $n \geq 1$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\arctan x$		u^n où $n \in \mathbb{Z}$	
$\cos x$		$\sqrt{u}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$\frac{u'}{u}$	
x^α où $\alpha \in \mathbb{R}$		$u' \sin(u)$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\frac{1}{u}$	
$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$		u^n où $n \in \mathbb{Z}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

e^x		$\frac{u'}{1 + u^2}$	
$\cos(x)$		$u' u^n$ où $n \leq -2$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

x^n où $n \in \mathbb{Z}$		$\sqrt{u}$	
$\ln x$		$\sin u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{1+x^2}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	
x^α où $\alpha \in \mathbb{R}$		$u'e^u$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\cos x$		u^n où $n \in \mathbb{Z}$	
$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$		$\frac{1}{u}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

e^x		$\frac{u'}{1+u^2}$	
x^n où $n \in \mathbb{Z} \setminus \{-1\}$		$u' \cos(u)$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sin x$		$\ln u$	
e^x		uv	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{1+x^2}$		$u' \sin(u)$	
$\sqrt{x}$		$u' . u^n$ où $n \geq 1$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\arctan x$		$\frac{1}{u}$	
$\tan x$		$\ln u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

x^α où $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$		$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	
$\frac{1}{x}$		$u'e^u$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\cos u$	
$\sin x$		$\frac{u}{v}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\frac{u'}{1+u^2}$	
$\frac{1}{1+x^2}$		$u'.u^n$ où $n \geq 1$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Sachant que u est une fonction dérivable, déterminer les fonctions **dérivées** suivantes.

$\tan x$		u^α où $\alpha \in \mathbb{R}$	
$\ln x$		e^u	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$u'.u^n$ où $n \geq 1$	
$\cos(x)$		$\frac{u'}{u}$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

x^α où $\alpha \in \mathbb{R}$		$\tan u$	
$\frac{1}{x}$		u^α où $\alpha \in \mathbb{R}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{\sqrt{x}}$		$u'u^n$ où $n \leq -2$	
$\frac{1}{x}$		$\frac{u'}{u}$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u et v sont deux fonctions dérivables dont les dérivées sont respectivement notées u' et v' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\cos x$		$\frac{u}{v}$	
e^x		$\tan u$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

$\frac{1}{x}$		$u'u^n$ où $n \leq -2$	
$\sqrt{x}$		$u' \cos(u)$	

Nom		Prénom		Groupe	
-----	--	--------	--	--------	--

Dans les tableaux suivants, u est une fonction dérivable dont la dérivée est notée u' .

Déterminer les **dérivées** des fonctions suivantes.

$\sqrt{x}$		$\cos u$	
$\sin x$		$\frac{1}{u}$	

Déterminer les **primitives** des fonctions suivantes.

e^x		$\frac{u'}{u}$	
x^α où $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$		$u' \cos(u)$	