

Exercice 1

Soient $a, b \in \mathbb{C}$, $n \in \mathbb{N}$. Énoncer la formule de binôme de Newton pour $(a + b)^n$.

Soient u et v sont des fonctions définies et dérivables sur $\mathbb{R}$, v est à valeurs dans $\mathbb{R}^{+*}$. $n \in \mathbb{N}^*$.
Donner les dérivées suivantes en précisant le *domaine de dérivabilité* à coté,

			Domaine				Domaine
$\sin'$	=			$(uv)'$	=		
$\cos'$	=			$\left(\frac{u}{v}\right)'$	=		
$\tan'$	=			$\ln(v)'$	=		
$\exp'$	=			$(e^u)'$	=		
$\ln'(x)$	=			$(\sqrt{v})'$	=		
$\frac{\mathrm{d}\sqrt{x}}{\mathrm{d}x} _x$	=			$(u^n)'$	=		
$\sin(u)'$	=			$\left(\frac{1}{v^n}\right)'$	=		

Exercice 1

Donner l'écriture et la valeur explicite de la somme des entiers.

Soient u et v sont des fonctions définies et dérivables sur $\mathbb{R}$, v est à valeurs dans $\mathbb{R}^{+*}$. $n \in \mathbb{N}^*$.
Donner les dérivées suivantes en précisant le *domaine de dérivabilité* à coté,

			Domaine				Domaine
$\cos'$	=			$(e^u)'$	=		
$\sin'$	=			$\ln(v)'$	=		
$\ln'$	=			$\left(\frac{u}{v}\right)'$	=		
$\exp'(x)$	=			$(uv)'$	=		
$\tan'$	=			$(\sqrt{v})'$	=		
$\frac{\mathrm{d}\sqrt{x}}{\mathrm{d}x} _x$	=			$(u^n)'$	=		
$\cos(u)'$	=			$\left(\frac{1}{v^n}\right)'$	=		

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10