Primitive F	Fonction f	Dérivée f'
	$15x^2 - 8x + 7$	
	$7e^{2x-1} - x$	
$\sin\left(\pi x + \frac{\pi}{3}\right)$		
	$5\cos(1 - 3x)$	
		$\cos(3 + 2x)$
	$\dfrac{4x + 2}{x^2 + x + 1}$	
Calculer $\int_0^{\pi} \cos(2x)\, dx$		

Primitive F	Fonction f	Dérivée f'
$5x^3 - 4x^2 + 7x$	$15x^2 - 8x + 7$	$30x - 8$
$\frac{7}{2}\ e^{2x-1} - \frac{x^2}{2}$	$7e^{2x-1} - x$	$14\ e^{2x-1} - 1$
$\sin\left(\pi x + \frac{\pi}{3}\right)$	$\pi\cos\left(\pi x + \frac{\pi}{3}\right)$	$-\pi^2\sin\left(\pi x + \frac{\pi}{3}\right)$
$\frac{-5}{3}\sin(1 - 3x)$	$5\cos(1 - 3x)$	$15\sin(1 - 3x)$
$\frac{-1}{4}\cos(3 + 2x)$	$\frac{1}{2}\sin(3 + 2x)$	$\cos(3 + 2x)$
$2\ln(x^2 + x + 1)$	$\frac{4x + 2}{x^2 + x + 1}$	$\frac{4(x^2 + x + 1) - (4x + 2)(2x + 1)}{(x^2 + x + 1)^2}$ $= \frac{4x^2 + 4x + 4 - 8x^2 - 4x - 4x - 2}{(x^2 + x + 1)^2}$ $= \frac{-4x^2 - 4x + 2}{(x^2 + x + 1)^2}$

$$\int_0^{\pi} \cos(2x)\,dx = \left[\sin(2x) \times \frac{1}{2}\right]_0^{\pi} = \sin(2\pi) \times \frac{1}{2} - \sin(0) \times \frac{1}{2} = 0$$

Sinus amène son copain Cosinus au bal des Sinus. Cosinus reste seul dans un coin et bougonne. Un peu énervé, Sinus dit à son ami : "Fais un effort, intègre-toi !"