

Pour bien s'entraîner
cliquer sur la photo :



الدالة الأصلية

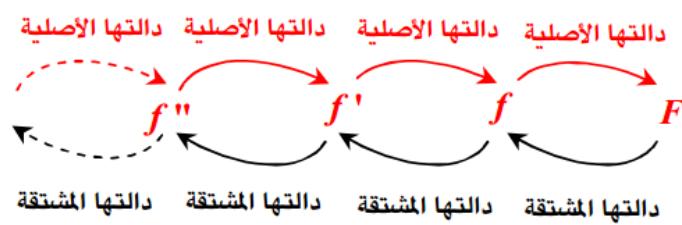
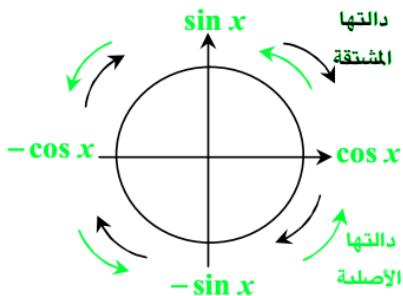
- .I. حساب التكامل
- .II. حساب المساحة و الحجوم

المجزوءة :

- A. دراسة الدوال العددية
- B. المتتاليات العددية
- C. حساب التكامل**
- D. الأعداد العقدية

1. الدالة الأصلية

السؤال	الجواب
يجب إثبات أن الدالة f متصلة على المجال I	بين أن f تقبل دالة أصلية لدالة على المجال I
الدالة f تقبل ما لا نهاية من الدوال الأصلية و $F(x) + k / k \in \mathbb{R}$ هي :	كم عدد الدوال الأصلية لدالة f على المجال I
نبين أن : $(\forall x \in I) H'(x) = h(x)$	تحقق أن $H(x)$ هي دالة أصلية للدالة $h(x)$ لكل x من I



مجموعة دوال أصلية لدوال اعтика

الدوال الأصلية و العمليات		دوال أصلية لدوال مرجعية		
الدالة f	الدالة الأصلية لـ f	$f(x) =$	$F(x) =$	I
$u'(x)u(x)$	$\frac{u^2(x)}{2}$	$a / a \in \mathbb{R}$	$ax + c$	\mathbb{R}
$u'(x)u^n(x)$	$\frac{u^{n+1}(x)}{n+1}$	x	$\frac{x^2}{2} + c$	\mathbb{R}
$\frac{u'(x)}{u(x)}$	$\ln(u(x))$	x^n	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + c$	\mathbb{R}
$\frac{u'(x)}{u(x)^2}$	$-\frac{1}{u(x)}$	$\frac{1}{x^2}$	$-\frac{1}{x} + c$	\mathbb{R}^*
$\frac{u'(x)}{\sqrt{u(x)}}$	$2\sqrt{u(x)}$	$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x} + c$	$]0; +\infty[$
$u'(x)e^{u(x)}$	$e^{u(x)}$	e^x	$e^x + c$	\mathbb{R}
		$e^{u(x)}$	$\frac{e^{u(x)}}{u'(x)} + c$	\mathbb{R}