

(1) أ- تحقق أن : $\frac{1}{x^3(x+1)} = \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}$ لكل x من $\mathbb{R} - \{-1, 0\}$

ب- احسب التكامل : $\int_1^2 \frac{1}{x^3(x+1)} dx$

(2) استنتج حساب التكامل : $\int_1^4 \frac{1}{t^2(1+\sqrt{t})} dt$

(يمكنك استعمال طريقة تغيير المتغير واضعاً $x = \sqrt{t}$ من أجل x في المجال $[1, 4]$)



إجتز الامتحان الوطني بكل نجاح مع الشامل

مع تحيات Equipe Achamel

www.achamel.info

www.Achamel.net

www.Achamel.org

www.Achamel.ma