

أ. هلال

اختبر نفسك في الكسور الجزئية ... كن مستعد أعداد أ. هلال حسين

أ. هلال

$$\int \frac{3x^2+2x+2}{(x^2+1)(x+2)} dx$$

باستخدام الكسور الجزئية أوجد

H
I
L
A
L

$$\frac{8x - 17}{(x - 1)(x - 4)}$$

أوجد الكسور الجزئية المكافئة للكسر المركب

$$\int \frac{8x - 17}{(x - 1)(x - 4)}$$

ثم أوجد

$$\int \frac{1}{x^2 (x + 1)} dx$$

مع تحياتي ... أ. هلال حسين

أ. هلال $\int \frac{5x + 8}{x^2 + 3x + 2} dx$

أ. هلال

أوجد الكسور الجزئية بتفكيك الكسر $\frac{1}{x(1+x)^2}$

استخدم الكسور الجزئية .

$\int \frac{x + 4}{x^3 - 4x^2 + 4x} dx$

لتكن الدالة $f(x) = \frac{\ln(x+1)}{x^2}$ على المجال $]0; \infty[$

~p بين أن : $\frac{1}{x(x+1)} = \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}$

مع تحياتي ... أ. هلال حسين

أ. هلال

أ. هلال

ب. استخدم التكامل بالتجزئ لإيجاد $\int f(x) dx$

H
I
L
A
L

٩ (أوجد الكسور الجزئية المكافئة للدالة : $f(x) = \frac{1}{x(x^2-1)}$ ب) استنتج : $\int f(x) dx$

$$\int \frac{2}{x^2-2x} dx$$

باستخدام الكسور الجزئية

$$\int \frac{8x-17}{(x-1)(x-4)} dx =$$

مع تحياتي ... أ. هلال حسين