

Techniques d'intégration

Nom : .....

Prénom : .....

1. Calculer ∫\_{2π}^{3π} dt / (π - t)

.....
.....
.....

2. On considère f : x ↦ x / ((x - 1)(x + 3))

(a) Sur quel intervalle I, la fonction f admet-elle une primitive ?

.....
.....

(b) Donner la décomposition en éléments simples de f sur I.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(c) En déduire une primitive de f sur I.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Techniques d'intégration

Nom : .....

Prénom : .....

1. Calculer \int\_{2e}^{3e} \frac{dt}{e-t}

.....
.....
.....

2. On considère f : x \mapsto \frac{x}{(x+1)(x-2)}

(a) Sur quel intervalle I, la fonction f admet-elle une primitive ?

.....
.....

(b) Donner la décomposition en éléments simple de f sur I.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(c) En déduire une primitive de f sur I.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

