Formulaire de solutions d'équations récursives simples

Solutions d'équations récursives simples

$f(n) = f(n-1) + a$	

Solutions d'équations récursives simples

$f(n) = f(n-1) + a$	
$\exists n_1,\ n_2[1\ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	

$f(n) = f(n-1) + a$	
$\exists n_1,\ n_2[1\ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	

Solutions d'équations récursives simples

$f(n) = f(n-1) + a$	
$\exists n_1, \ n_2[1 \ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	
$f(n) = f(ndiv2) + a$	

$f(n) = f(n-1) + a$	
$\exists n_1,\ n_2[1\ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	
$f(n) = f(n\,div\,2) + a$	
$f(n) = af(n-1)$	

Solutions d'équations récursives simples

$f(n) = f(n-1) + a$	$f(n) \in \theta(n)$
$\exists n_1, \ n_2[1 \dots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	
$f(n) = f(n\,div\,2) + a$	
$f(n) = af(n-1)$	

$f(n) = f(n-1) + a$	$f(n) \in \theta(n)$
$\exists n_1, \ n_2[1 \ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	$f(n) \in \theta(n)$
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	
$f(n) = f(ndiv2) + a$	
$f(n) = af(n-1)$	

$f(n) = f(n-1) + a$	$f(n) \in \theta(n)$
$\exists n_1,\ n_2[1 \ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	$f(n) \in \theta(n)$
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	$f(n) \in \theta(n^2)$
$f(n) = f(ndiv2) + a$	
$f(n) = af(n-1)$	

$f(n) = f(n-1) + a$	$f(n) \in \theta(n)$
$\exists n_1,\ n_2[1 \ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	$f(n) \in \theta(n)$
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	$f(n) \in \theta(n^2)$
$f(n) = f(ndiv2) + a$	$f(n) \in \theta(log_2(n))$
$f(n) = af(n-1)$	

Solutions d'équations récursives simples

$f(n) = f(n-1) + a$	$f(n) \in \theta(n)$
$\exists n_1, n_2[1 \ldots n-1]$ tq $n = n_1 + n_2 + 1$ et $f(n) = k + f(n_1) + f(n_2)$	$f(n) \in \theta(n)$
$f(n) = f(n-1) + a(n-1) + b$	$f(n) \in \theta(n^2)$
$f(n) = f(ndiv2) + a$	$f(n) \in \theta(log_2(n))$
$f(n) = af(n-1)$	$f(n) \in \theta(a^n)$