

Determinar si son unificables los siguientes pares de fórmulas atómicas, encontrando, si existe, el unificador de máxima generalidad (umg) y detallando el proceso de obtención del umg.

a) $A: P(g(x), x, g(t), t)$ $B: P(y, h(z), z, b)$ siendo x, y, z, t variables y h, g funciones

b) $A: Q(h(x), g(x, z), z)$ $B: Q(h(t), g(y, h(y)), t)$ siendo x, y, z, t variables y g, h funciones

a) $A: P(g(x), x, g(t), t)$ $B: P(y, h(z), z, b)$

$s = \{y/g(x)\}$

$As: P(g(x), x, g(t), t)$ $Bs: P(g(x), h(z), z, b)$

$s = \{y/g(h(z)), x/h(z)\}$

$As: P(g(h(z)), h(z), g(t), t)$ $Bs: P(g(h(z)), h(z), z, b)$

$s = \{y/g(h(g(t))), x/h(g(t)), z/g(t)\}$

$As: P(g(h(g(t))), h(g(t)), g(t), t)$ $Bs: P(g(h(g(t))), h(g(t)), g(t), b)$

$s = \{y/g(h(g(b))), x/h(g(b)), z/g(b), t/b\}$

$As: P(g(h(g(b))), h(g(b)), g(b), b)$ $Bs: P(g(h(g(b))), h(g(b)), g(b), b)$

A y B son unificables y $s = \{y/g(h(g(b))), x/h(g(b)), z/g(b), t/b\}$ es su UMG

b) $A: Q(h(x), g(x, z), z)$ $B: Q(h(t), g(y, h(y)), t)$

$s = \{t/x\}$

$As: Q(h(x), g(x, z), z)$ $Bs: Q(h(x), g(y, h(y)), x)$

$s = \{t/x, y/x\}$

$As: Q(h(x), g(x, z), z)$ $Bs: Q(h(x), g(x, h(x)), x)$

$s = \{t/x, y/x, z/h(x)\}$

$As: Q(h(x), g(x, h(x)), h(x))$ $Bs: Q(h(x), g(x, h(x)), x)$

La discordancia $(x, h(x))$ no tiene solución, por lo que A y B no son unificables

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the word 'Cartagena'. The text is set against a light blue background with a subtle gradient and a soft shadow effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70