

CALCULO INTEGRAL
TALLER SUMAS DE RIEMANN
Claudia Elena Cardozo – Egidio Esteban Clavijo

1. Dadas la función, el intervalo y el valor de n , estime la suma de Riemann de la función en el intervalo usando n subintervalos regulares para los extremos izquierdos, para los extremos derechos y para los puntos medios

A) $f(u) = \sqrt{2u + 4}$, $u \in [-2, -1], n = 8$

B) $h(z) = 4 - z^2$, $z \in [-1, 2], n = 6$

C) $f(t) = 3 \ln(t)$, $t \in [1, 2], n = 6$

D) $f(r) = r^2 \sqrt{1 - r^2}$, $r \in [-1, 1], n = 8$

2. Calcule cada integral como límite de la suma de Riemann.

A) $\int_0^3 (1 - 4v) dv$

B) $\int_3^7 u(2u - 5) du$