

MONSTRINHO 3.1 Faça o Grafo Computacional da expressão $L = (y - (a \cdot b + c \cdot d + e \cdot f + g))^2$ e realize o forward pass considerando L como vértice folha. Compute os gradientes locais de cada vértice realizando o backpropagation a partir do vértice folha.

Nome: *Polvin Barboza Shimizu* 24023

$y = -50$ $a = -2$ $b = 3$ $c = 8$ $d = -5$

$e = 0$

$f = 7$

$g = -10$ $v_4 = -1$

$a \cdot b = P_1$

$P_1 + P_2 = S_1$

$P_4 = S_3 \cdot v_4 = -53$

$c \cdot d = P_2$

$S_1 + P_3 = S_2$

$S_4 = P_4 + y$

$e \cdot f = P_3$

$S_2 + g = S_3$

$L = S_4^2$

