

$$4) m^n \begin{cases} 1, & \text{se } n=0 \\ m \times (m^{n-1}), & \text{se } n > 0 \end{cases} \Rightarrow 3^2 \rightarrow 3 \times (3^{2-1}) \rightarrow 3 \times (3^1) \rightarrow 3 \times 3 \times (3^{1-1}) \\ \rightarrow 3 \times 3 \times 3^0 \rightarrow 3 \times 3 \times 1 = \underline{4}$$

Aluno: Lucas Silva Santos Ramos

$$5) m^n \begin{cases} 1, & \text{se } n=0 \\ m \times (m^{n-1}), & \text{se } n > 0 \\ \left(\frac{1}{m}\right)^n, & \text{se } n < 0 \end{cases}$$

$$6) soma(m, n) \begin{cases} m, & \text{se } n=0 \\ soma(suc(m), pred(n)), & \end{cases}$$

$$7) soma \begin{cases} m, & \text{se } n=0 \\ soma(suc(m), pred(n)), & \text{se } n > 0 \\ soma(suc(n), pred(n)), & \text{se } n < 0 \end{cases}$$

$$sub \begin{cases} \text{utiliza-se os da soma} \\ sub(pred(m), pred(n)), & \text{se } m > 0, n > 0 \end{cases}$$

$$8) eperfeito \begin{cases} true, & \text{se } sumdiv(m, 1) = m \\ false, & \text{se } sumdiv(m, 1) \neq m \end{cases}$$

$$ediv \begin{cases} 0, & \text{se } mod(m, n) \neq 0 \\ n, & \text{se } mod(m, n) = 0 \end{cases}$$

$$sumdiv \begin{cases} 0, & \text{se } m = n \\ ediv(m, n) + sumdiv(m, m+1), & \text{se } m > n \end{cases}$$

$$9) eprimo(n) \begin{cases} true, & \text{se } n=2 \\ false, & \text{se } quantdiv(n, 1) > 2 \\ true, & \text{se } quantdiv(n, 1) = 2 \end{cases} \rightarrow \text{função na página 31}$$