

Coefficienti di amplificazione delle operazioni aritmetiche

Somma e differenza hanno amplificazione alta se si verifica *cancellazione numerica* ($x \simeq -y$ con $+$, $x \simeq y$ con $-$):

- $x + y$: $c_x = \frac{x}{x+y}$, $c_y = \frac{y}{x+y}$;
- $x - y$: $c_x = \frac{x}{x-y}$, $c_y = \frac{y}{x-y}$.

Prodotto e quoziente non amplificano l'errore:

- $x \cdot y$: $c_x = 1$, $c_y = 1$;
- x/y : $c_x = 1$, $c_y = -1$.