

***29. (I)** Se un freezer ideale mantiene il suo contenuto a una temperatura di $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando la temperatura della casa è di $22\text{ }^{\circ}\text{C}$, qual è il suo coefficiente di resa?

Soluzione

interface(displayprecision = 2) : restart :

Tf := 273.15 - 15 ; Tc := 273.25 + 22 ;

258.15

295.25

(1)

Per definizione di rendimento di una macchina frigorifera :

$$C_{op} := \frac{T_f}{T_c - T_f}$$

6.958221024

(2)

ovver circa **7.0** .