

Alcuni studenti hanno manifestato dei dubbi sullo svolgimento dell'esercizio di Pasquale e Natalino (così come su quello di Costanza). Questo esercizio sono contenuti nella dispensa scaricabile [Esercizi del cap.3](#).

Il dubbio riguarda il sistema fra la condizione di ottimo e la frontiera del consumo

$$\begin{cases} \frac{U_V}{U_D} = c \\ V = c\bar{G} - cD \end{cases}$$

In cui la condizione di ottimalità di Pasquale è:

$$\frac{V}{D} = 0.5$$

Il dubbio espresso riguardava il fatto che il termine fosse D/V e non V/D . Ma lo svolgimento dell'esercizio è corretto.

Infatti la condizione di ottimalità è $SMS=SMT$, dove SMS **mi dice quanti voti in più mi servono per restare sullo stesso livello di utilità se sacrifico un giorno di divertimento, mentre SMT mi dice quanti voti in più riesco ad ottenere se sacrifico un giorno di divertimento.**

Nel caso di Pasquale $SMS=V/D$, mentre nel caso di Natalino $SMS=1,5V/D$.

Il SMT di Pasquale e Natalino è lo stesso: $SMT=0,5$ (sacrificando un giorno di divertimento entrambi ottengono $\frac{1}{2}$ voto in più).

Pertanto, nel caso di Pasquale l'ottimo deve soddisfare $V/D=0,5$ e $0,5(360-D)=V$ (vincolo di bilancio), che mi dà: $V^*=90$, $D^*=180$; mentre nel caso di Natalino, l'ottimo deve soddisfare $1,5V/D=0,5$ e $0,5(360-D)=V$ (il vincolo di bilancio è lo stesso di quello di Pasquale), che mi dà: $V^*=72$ e $D^*=216$