

## **ESERCITAZIONE 2 BIS**

---

### **La scelta del consumatore**

- Esercizio 1

Un consumatore generico consuma due beni  $x$  e  $y$ . Si assuma che la struttura delle sue preferenze possa essere descritta da una funzione di utilità del tipo:

$$U(x, y) = 25\ln(x) + y.$$

1. Scrivete e rappresentate graficamente il vincolo di bilancio, sapendo che il reddito di cui dispone è pari a 20 e i prezzi dei due beni sono pari rispettivamente a 2 e 1.
2. Calcolate analiticamente il paniere ottimo scelto dal consumatore.

- Esercizio 2

Cristiana deve decidere come spendere parte del suo reddito di € 3.000 per l'acquisto del bene A (il cui prezzo è 0,4) e del bene B (il cui prezzo è 1). Sapendo che la sua funzione di utilità è  $U(A, B) = AB^4$ .

1. Scrivere e rappresentare graficamente il vincolo di bilancio, considerando il bene A sulle ascisse e il bene B sulle ordinate e indicando chiaramente il valore delle intercette e dell'inclinazione.
2. Calcolare analiticamente il paniere ottimo scelto dal consumatore (metodo di Lagrange).
3. Se il reddito raddoppia, quale sarà il nuovo paniere ottimo scelto dal consumatore?