

**Esercizio 1**

La seguente tabella riporta i salari (annuali) di cinque operai di una piccola azienda:

| Operai | Salari |
|--------|--------|
| 1      | 12720  |
| 2      | 12960  |
| 3      | 12960  |
| 4      | 12600  |
| 5      | 12960  |

- Disegnare la spezzata di concentrazione (del salario);
- Fornire il significato di una quota cumulata di salario (a vostra scelta);
- Calcolare l'area di concentrazione;
- Determinare il rapporto di concentrazione, interpretando il risultato ottenuto;
- Ricavare le distribuzioni ipotetiche di minima e di massima concentrazione, fornendo, in entrambi i casi, il valore dell'area di concentrazione.

**Esercizio 2**

Un gruppo di imprese è stato classificato secondo il numero di addetti; la seguente tabella descrive la corrispondente distribuzione delle frequenze:

| Numero di addetti | Numero di imprese |
|-------------------|-------------------|
| 1                 | 50                |
| 5                 | 170               |
| 10                | 360               |
| 50                | 250               |
| 100               | 170               |

- Disegnare la spezzata di concentrazione (del numero di addetti);
- Fornire il significato di una quota relativa di addetti (a vostra scelta);
- Determinare il rapporto di concentrazione, interpretando il risultato ottenuto;
- Ricavare le distribuzioni ipotetiche di minima e di massima concentrazione, fornendo, in entrambi i casi, il valore del rapporto di concentrazione.



### Esercizio 3

La seguente tabella riporta la distribuzione di un gruppo di famiglie italiane secondo il reddito; sono forniti, per ogni classe, gli ammontari reali di reddito:

| Classi di reddito | Numero di famiglie | Ammontari di reddito |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| 0 - 5000          | 12820              | 39000000             |
| 5000 - 10000      | 8470               | 58200000             |
| 10000 - 50000     | 1782               | 25080000             |
| 50000 - 100000    | 12                 | 934000               |

- Disegnare la spezzata di concentrazione (del reddito);
- Individuare la porzione del reddito complessivo detenuta dalle famiglie che guadagnano al più 10000 (euro);
- Calcolare l'area di concentrazione;
- Determinare il rapporto di concentrazione, interpretando il risultato ottenuto;
- Ricavare le distribuzioni ipotetiche di minima e di massima concentrazione, disegnando, in entrambi i casi, le relative spezzate di concentrazione.

### Esercizio 4

Determinare il rapporto di concentrazione sui dati dell'esercizio precedente, nell'ipotesi in cui non si conoscano i redditi di classe; confrontare il valore ottenuto con il valore del rapporto di concentrazione ricavato nell'esercizio precedente, commentando opportunamente.