

## Esercizi di preparazione al compito

La tabella qui a fianco riporta su ogni riga le misurazioni delle caratteristiche  $X$  e  $Y$  di un materiale effettuate su 8 diversi campioni.

- 1) Verificare l'ipotesi che la media della variabile  $X$  sia 24 con un livello di significatività del 3%.
- 2) Verificare l'ipotesi che la varianza della variabile  $X$  sia 0,1 con un livello di significatività del 2%.
- 3) Calcolare il coefficiente di correlazione lineare delle due serie e l'equazione della retta di regressione.
- 4) Trovare l'equazione della curva del tipo  $Y = a X^b$  che meglio approssima i dati nella tabella.

$X$	$Y$
23,7	35,3
24,1	35,7
23,5	34,8
23,3	34,2
24,3	35,6
23,8	35,1
24,4	35,3
24,2	34,9