



## 3. Refuerza: frecuencias acumuladas Soluciones

1 En un estudio sobre economía, se ha clasificado a las personas productivas en seis grupos, según el nivel de ingresos:

GRUPO A	→ Hasta 1 000 €
GRUPO B	→ Entre 1 001 € y 2 000 €
GRUPO C	→ Entre 2 001 € y 2 500 €
GRUPO D	→ Entre 2 501 € y 3 000 €
GRUPO E	→ Entre 3 501 € y 4 000 €
GRUPO F	→ Más de 4 000 €

La encuesta, realizada sobre una muestra de 350 personas, ha arrojado los datos que ves en la tabla:

GRUPO	A	B	C	D	E	F
FRECUENCIA	42	133	98	45	21	11

Según los datos de esa muestra, resuelve:

- ¿Qué porcentaje de esa población está en el grupo A?
- ¿Qué porcentaje gana menos de 2 501 €?
- ¿Qué porcentaje gana más de 4 000 €?

### PROCESO

Completa las tablas.

	FRECUENCIA	FRECUENCIA ACUMULADA
GRUPO A	42	42
GRUPO B	133	42 + 133
GRUPO C	98	175 + 98
GRUPO D	45	273 + 45
GRUPO E	21	318 + 21
GRUPO F	11	339 + 11

FRECUENCIA RELATIVA	%	% ACUMULADO
$42/350 = 0,12$	12%	12%
$133/350 = 0,38$	38%	50%
$98/350 = 0,28$	28%	78%
$45/350 = 0,1286$	12,86%	90,86%
$21/350 = 0,06$	6%	96,86%
$11/350 = 0,0314$	3,14%	100%

### SOLUCIONES

- El grupo A contiene un  % de la población.
- El  % de la población gana menos de 2 501 €.
- El  % de la población gana más de 4 000 €.