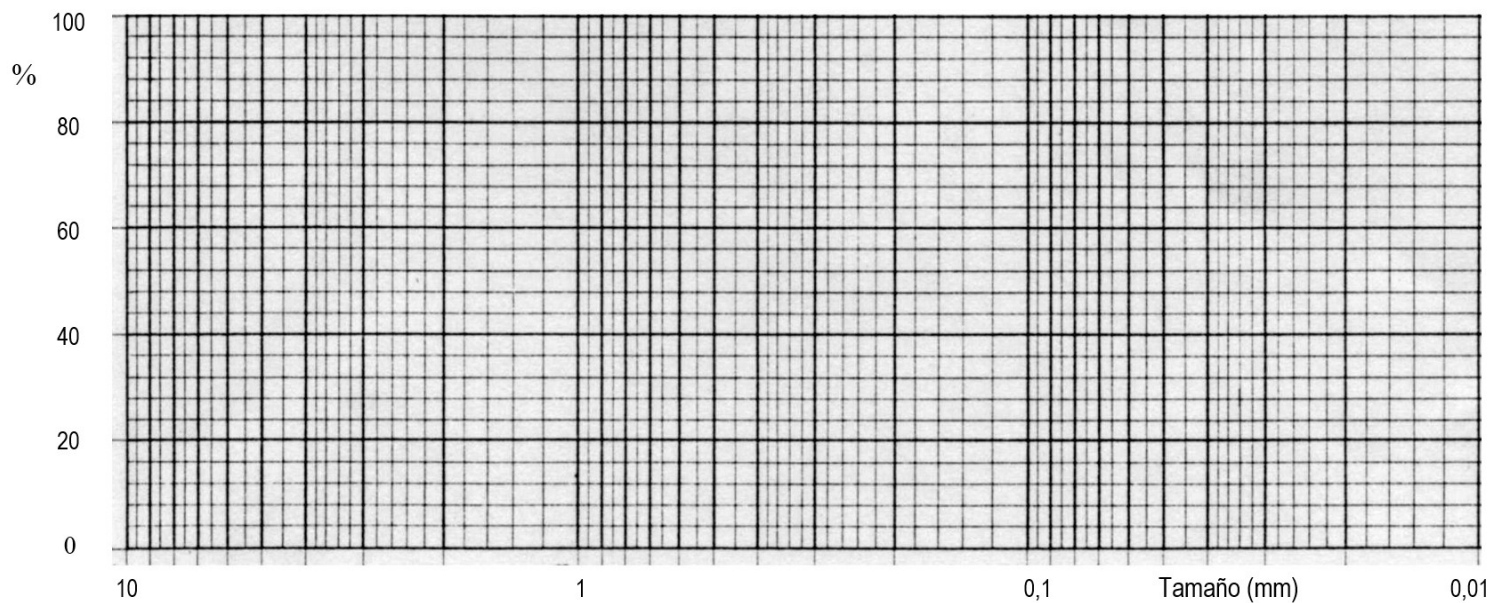


A. Se ha realizado el estudio granulométrico de una serie detrítica con los siguientes resultados:

Tamaño Luz de malla (mm)	Muestra A			Muestra B			Muestra C		
	Masa (g)	Masa acumulada (g)	Porcentaje acumulado (%)	Masa (g)	Masa acumulada (g)	Porcentaje acumulado (%)	Masa (g)	Masa acumulada (g)	Porcentaje acumulado (%)
2,0	0,88			0,31			0		
1,5	2,48			0,23			0		
1,0	7,28			0,92			0,18		
0,75	14,71			2,38			0,25		
0,60	10,87			2,85			0,18		
0,50	8,27			3,23			0,24		
0,43	8,47			3,46			0,3		
0,40	7,39			3,62			0,67		
0,30	7,82			4,38			1,11		
0,25	10,63			7,62			2,91		
0,20	6,90			8,46			7,73		
0,15	4,60			18,46			18,05		
0,12	1,43			10,08			9,49		
0,10	1,80			4,77			5,43		
0,088	1,56			2,54			2,95		
0,075	1,16			1,69			1,75		
0,060	1,31			1,92			1,47		
Total									

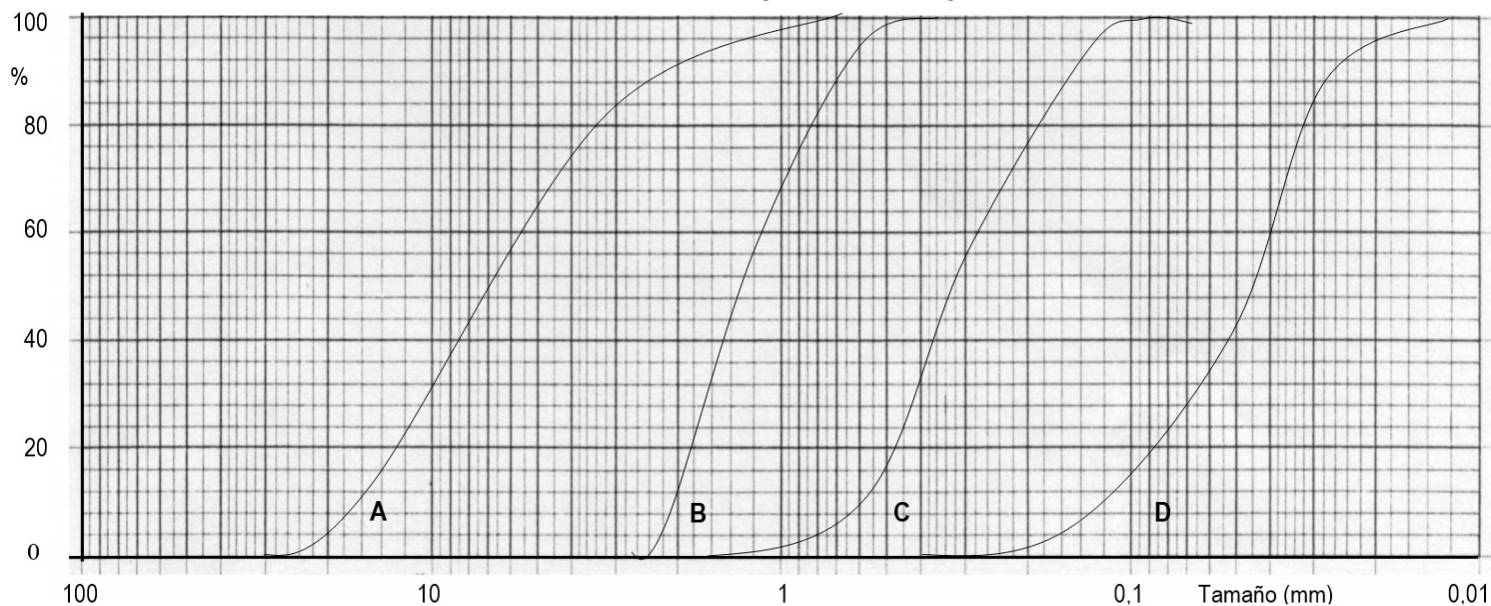
a) Representa las curvas de distribución de tamaño de grano de las tres muestras:



b) A partir de dichas curvas indica lo siguiente:

Muestra	Cuartil Q ₁	Cuartil Q ₂	Cuartil Q ₃	Media (Q ₁ + Q ₃) / 2	Calibrado (Q ₁ / Q ₃) ^{1/2}	Sesgo ((Q ₁ ·Q ₃)/Q ₂ ²) ^{1/2}	Mayor tamaño	Mejor calibrada	Más asimétrica
A									
B									
C									

B. Se ha efectuado el análisis granulométrico de varias rocas detríticas siliciclásticas (A,B, C y D) y se han obtenido las curvas de distribución de tamaños de grano con los siguientes resultados:



a) Indica lo siguiente:

Muestra	Mediana	Porcentaje de granos > 2 mm	Porcentaje de granos < 0,25 mm	Porcentaje de			Denominación de la roca
				grava	arena	finos	
A							
B							
C							
D							

b) De la observación de las curvas de distribución de tamaños sabrías decir:

- ¿Qué roca muestran mayor tamaño?: ¿Cuál menor tamaño?:
- ¿Qué roca están mejor calibrada?: ¿Cuál peor calibrado?:
- ¿Qué roca presentan menor sesgo?: ¿Cuál mayor sesgo?:

c) Calcula los siguientes parámetros granulométricos y, de acuerdo con los valores obtenidos, indica la roca mejor y peor calibrada, y la roca de mayor y menor sesgo.

Muestra	Cuartil Q ₁	Mediana Q ₂	Cuartil Q ₃	Media (Q ₁ + Q ₃) / 2	Calibrado (Q ₁ / Q ₃) ^{1/2}	Sesgo ((Q ₁ ·Q ₃) / Q ₂ ²) ^{1/2}	Calibrado mejor / peor	Sesgo mayor / menor
A								
B								
C								
D								