

**TAREA 4:** Si consideramos una fracción  $\frac{a}{b}$  con significado de reparto, es decir, consideramos que  $a$  es un número de “objetos” repartidos y “ $b$ ” el número de participantes en el reparto y  $\frac{a}{b}$  indica por un lado estas condiciones de reparto y, por otro, la cantidad obtenida por cada participante ...

- a) Indica, justificando desde el significado anterior, si son ciertas o falsas las siguientes afirmaciones:

$\frac{a}{b} < \frac{2a}{b-1}$	
$\frac{a}{b} < \frac{2a}{b+2}$	
$\frac{a+1}{a} > \frac{a}{a-1}$	

- b) Justifica un posible significado, o una situación en la que tenga sentido, para que dadas  $\frac{a}{b}$  y  $\frac{c}{d}$ , tenga sentido considerar  $\frac{a+c}{b+d}$ . ¿Esta fracción será mayor, menos, igual, ... que las fracciones dadas? Justifica utilizando el significado de reparto.

- c) Usando el resultado del apartado anterior, calcula 5 fracciones mayores que  $\frac{9}{8}$  y menores que  $\frac{8}{7}$