

de que se acomodan.

Otra forma: La 1ª persona que llega puede sentarse en cualquier uno de los 135 asientos; la segunda sólo puede elegir entre los 134 asientos restantes y así siguiendo

$$\Rightarrow \frac{135}{1} \cdot \frac{134}{2} \cdots \frac{135-108+1}{108} = \frac{135!}{(135-108)!} = \frac{135!}{27!}$$

Formas de sentarse.

Nota:  $\binom{135}{108} \cdot 108! = \frac{135!}{108!(135-108)!} \cdot 108! = \frac{135!}{27!}$  / ambos coinciden

3) 1)  $a = 4 \cdot q + 1, q \in \mathbb{Z}$

$a = 6 \cdot q' + 4, q' \in \mathbb{Z}$

①  $\cdot 6: 6a = 24q + 6$

②  $\cdot 4: 4a = 24q' + 16$

$\Rightarrow 2a = 24(q - q') - 10$

$a = 12 \cdot (q - q') - 5 + 12 - 12$

$a = 12 \cdot \underbrace{(q - q' - 1)}_{k \in \mathbb{Z}} + 7 \quad \therefore \boxed{r = 7}$

2)  $\Gamma_5(33^{1332}) = \Gamma_5[\Gamma_5(33)^{1332}] = \Gamma_5[3^{1332}]$

$= \Gamma_5[3^{2 \cdot 666}] = \Gamma_5[(3^2)^{666}] = \Gamma_5[9^{666}]$

$= \Gamma_5[\Gamma_5(9)^{666}] = \Gamma_5[(-1)^{666}] = \Gamma_5(1) = \boxed{1}$   
 $= 4 \equiv -1$