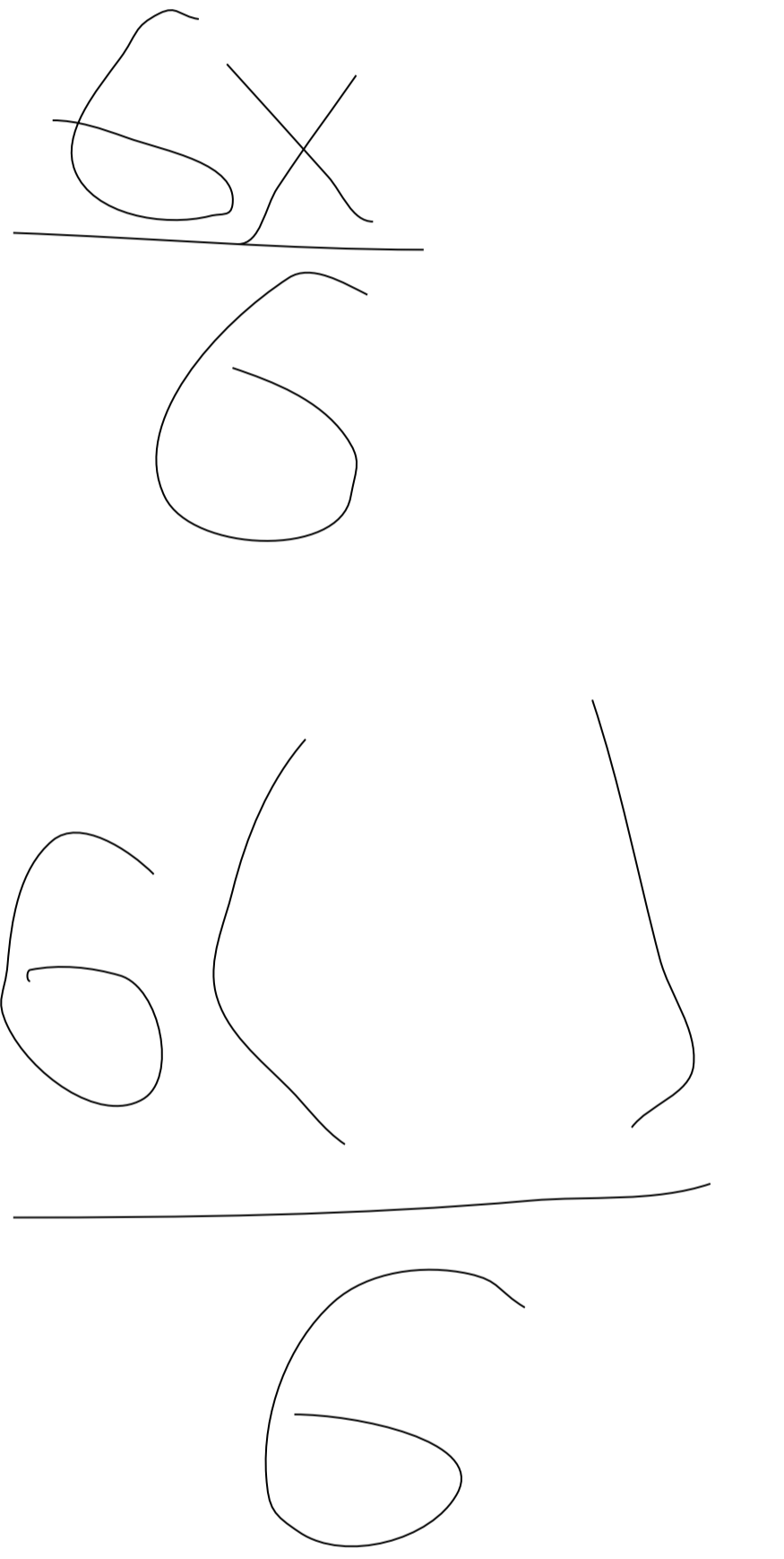
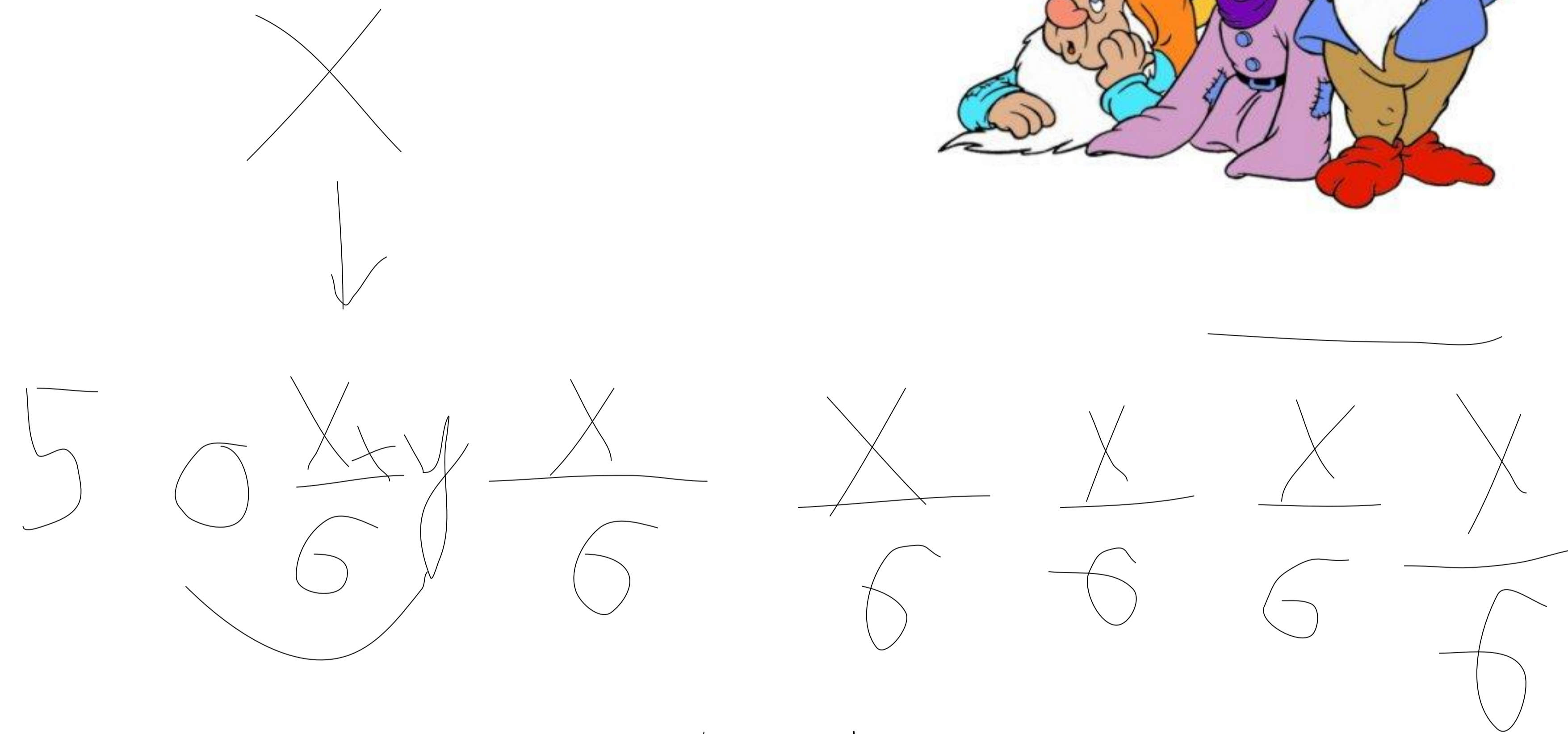
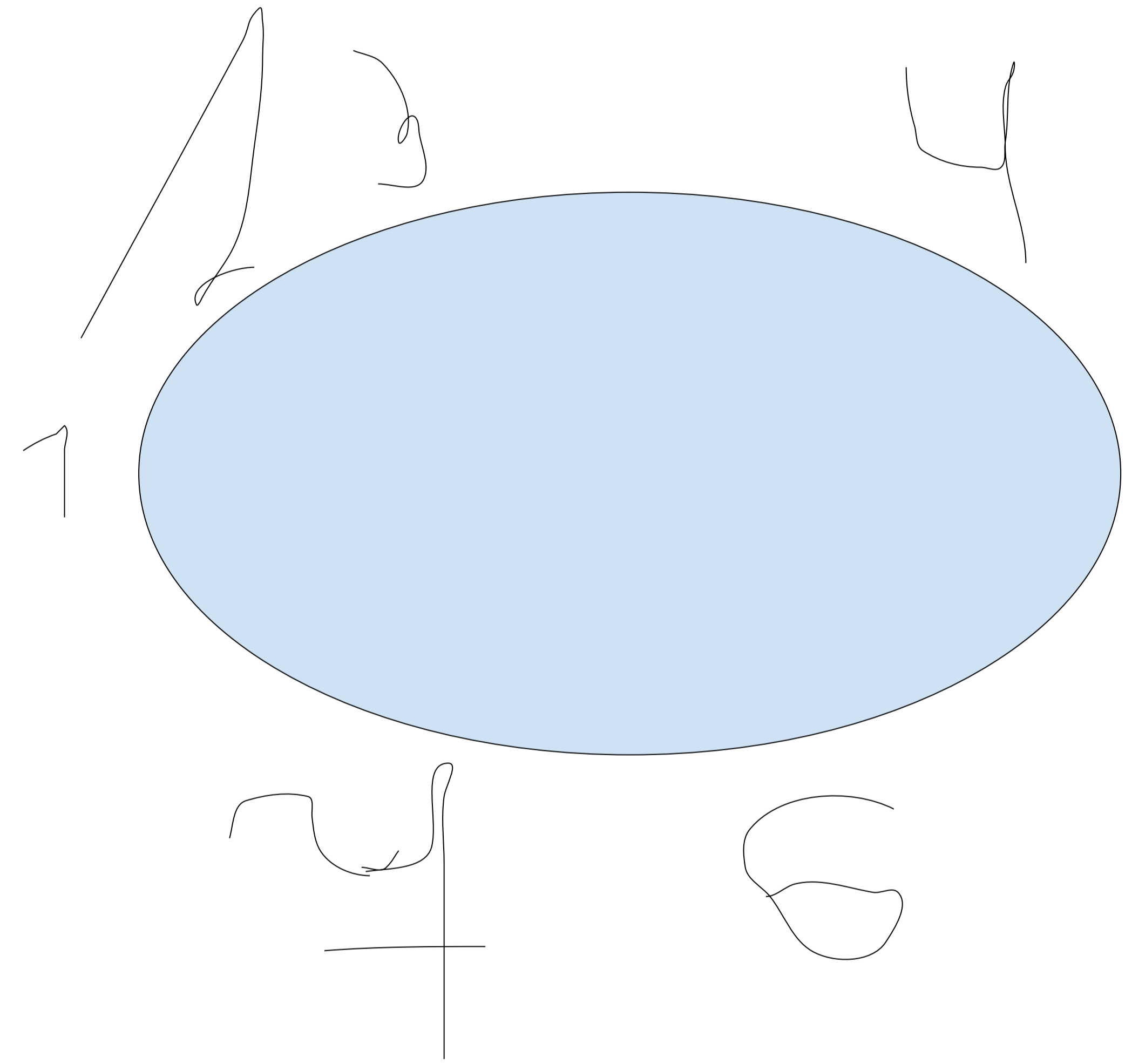
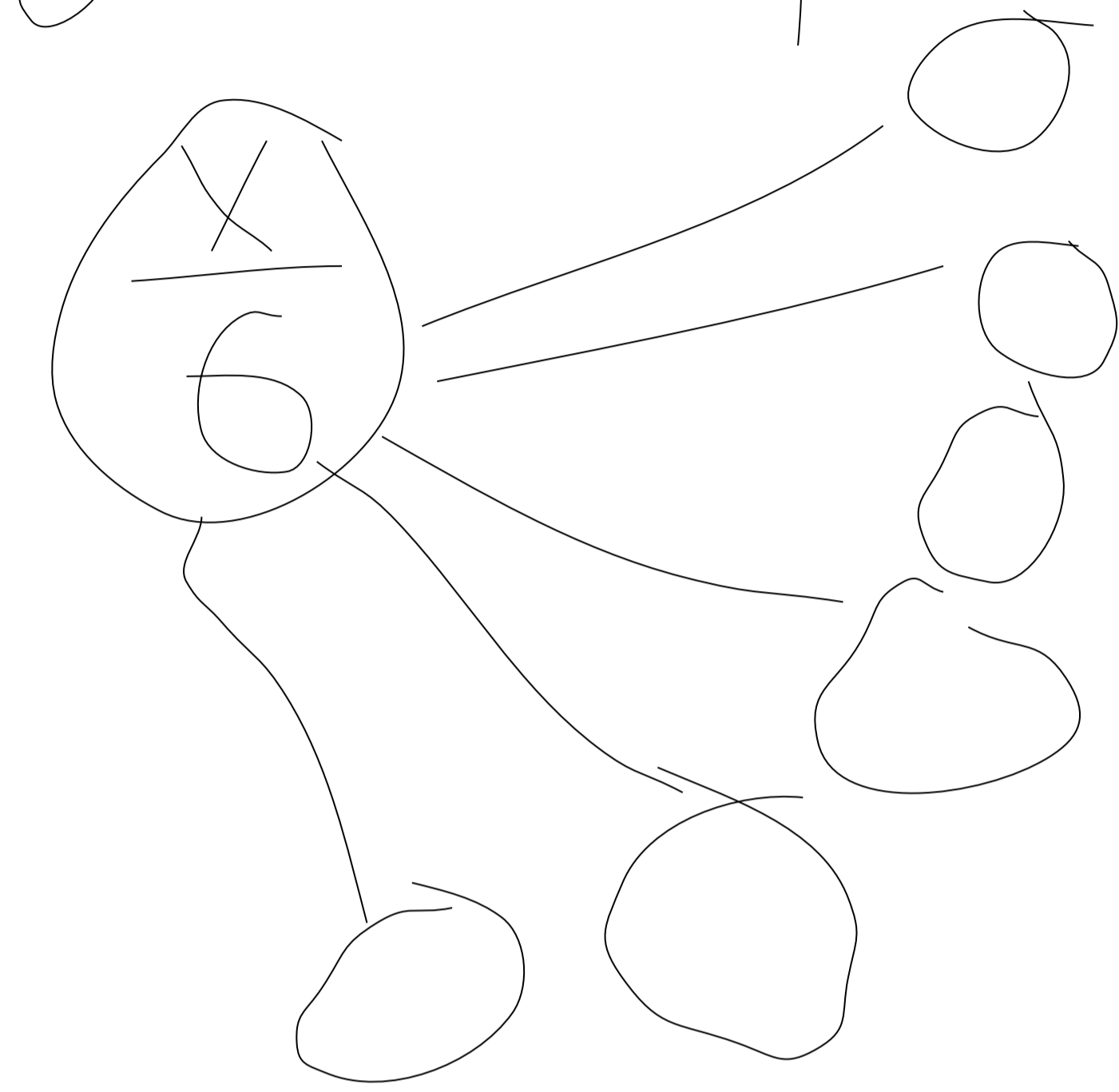


За круглым столом сидят семь гномов. Перед каждым стоит кружка. В некоторые из этих кружек налито молоко. Один из гномов разливает всё своё молоко в кружки остальных поровну. Затем его сосед справа делает то же самое. Затем то же самое делает следующий сосед справа и т. д. После того, как последний, седьмой гном разлил всем остальным своё молоко, **в каждой кружке оказалось столько же молока, сколько в ней было вначале**. Во всех кружках вместе 3 литра молока. Сколько молока было первоначально в каждой кружке?



x - начальное количество
за все время



$$\frac{x+y}{36} \cdot 6 \quad \frac{x}{6} + \frac{x}{36} + \frac{y}{6} \quad \frac{x}{6} + \frac{x}{36} + \frac{y}{6} \quad \frac{x}{6} + \frac{x}{36} + \frac{y}{6}$$

$$21x = 36$$

$$x = \frac{36}{21} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{6x}{6 \cdot 7} + \frac{5(x)}{5 \cdot 7} + \frac{4(x)}{4 \cdot 7} + \frac{3(x)}{3 \cdot 7} + \frac{2(x)}{2 \cdot 7} + \frac{1(x)}{1 \cdot 7} + \frac{0}{6} = 3$$