Дано:

•
$$(a_5 = 48)$$
,

•
$$(a_6 = 96)$$
.

1. Найдём знаменатель (q):

[
$$q = \frac{a_6}{a_5} = \frac{96}{48} = 2.$$
]

2. Выразим (а_1) через (а_5):

[
$$a_5 = a_1 \ q^{4} \ Rightarrow \ a_1 = \frac{48}{2^4} = \frac{48}{16} = 3.$$
]

3. Найдём первые четыре члена:

[
$$a_1 = 3,\quad a_2 = 6,\quad a_3 = 12,\quad a_4 = 24.$$
]

4. Найдём сумму:

[
$$S_4 = 3 + 6 + 12 + 24 = 45$$
.]

✓ Ответ: 45.