

1. Найдите все простые числа  $b$ , для каждого из которых существует такое целое число  $a$ , что дробь  $\frac{a^4 + 16a^2 + 7}{a^3 + 15a}$  можно сократить на  $b$ .
2. Найдите все простые числа  $b$ , для каждого из которых существует такое целое число  $a$ , что дробь  $\frac{a^4 + 6a^2 + 1}{a^3 + 5a}$  можно сократить на  $b$ .
3. Найдите все простые числа  $b$ , для каждого из которых существует такое целое число  $a$ , что дробь  $\frac{a^4 + 12a^2 - 5}{a^3 + 11a}$  можно сократить на  $b$ .
4. Найдите все простые числа  $b$ , для каждого из которых существует такое целое число  $a$ , что дробь  $\frac{a^4 + 18a^2 + 9}{a^3 + 17a}$  сократима на  $b$ .