Как изменяются частота и длина волны света при переходе из вакуума в среду с абсолютным показателем преломления n? Выберите верное утверждение

1) длина волны уменьшается в n раз, частота увеличивается в n раз
2) длина волны увеличивается в n раз, частота уменьшается в n раз
3) длина волны уменьшается в n раз, частота не изменяется
4) длина волны увеличивается в n раз, частота не изменяется