

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ (НАКРЫТИЯ)

Задача. По адресу <http://vyshka.math.ru/Results.html> указаны:

- граф Γ с вершинами A и B ;
- образующие a и b группы $\pi_1(\Gamma, A) = \mathcal{F}(a, b)$ (свободная группа с двумя образующими);
- образующие нормальной подгруппы $G \subset \pi_1(\Gamma, A)$ (образующие как *нормальной* подгруппы, т.е. G — пересечение всех нормальных подгрупп группы $\pi_1(\Gamma, A) = \mathcal{F}(a, b)$, содержащих указанные образующие);
- фамилия вашего партнера.

а) Постройте линейно связное накрытие $p: E \rightarrow \Gamma$ такое, что $p_*(\pi_1(E)) = G$. б) Эквивалентно ли построенное накрытие накрытию вашего партнера?