В треугольной пирамиде $SABC$ точка E — середина ребра SA, точка F — середина ребра SB, O — точка пересечения медиан треугольника ABC.

а) Докажите, что плоскость CEF делит отрезок SO в отношении 3 : 2, считая от вершины S.

б) Найдите косинус угла между плоскостями CEF и EFT, если точка T — середина SC, пирамида $SABC$ правильная, площадь треугольника ABC равна $27\sqrt{3}$, а $SB = 10$.