

$$11) \int \frac{ax+b}{cx+d} dx.$$

Разделив числитель на знаменатель, представим подинтегральное выражение в виде

$$\frac{a}{c} + \frac{bc-ad}{c} \frac{1}{cx+d}.$$

Отсюда искомый интеграл равен

$$\frac{a}{c} x + \frac{bc-ad}{c^2} \ln |cx+d| + C. \quad (\text{II, I, III; 2, 4})$$