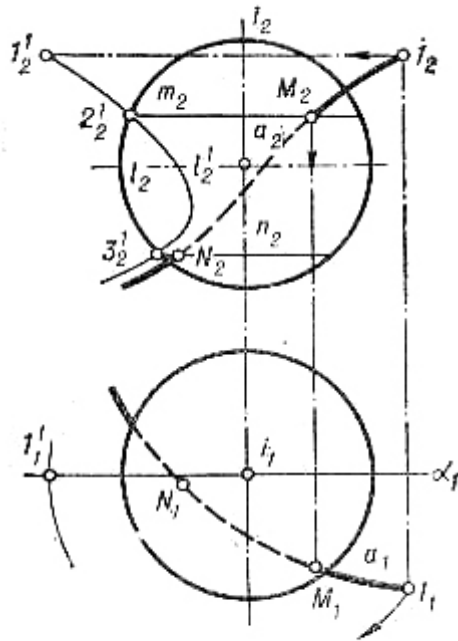


**Приклад.** Побудувати точки  $M$  і  $N$  перетину поверхні обертання  $\Phi^1$  (сфера) з кривою лінією (мал. 76).



Мал. 76

### Розв'язок

1) Через лінію  $a$  проведемо допоміжну січну поверхню обертання  $\Phi$ , співвісну з даною поверхнею. У цьому випадку віссю допоміжної поверхні буде  $i(i_1, i_2)$ , твірною – дана крива  $a$ .

Побудуємо  $l_2^1$  – фронтальну проекцію головного меридіана допоміжної поверхні. Для цього через  $i$  проведемо меридіанну площину  $\alpha \parallel \Pi_2$  (площина  $\alpha_1$  – горизонтальна і проходить через  $i$ ) і побудуємо точки перетину паралелей з цією площиною. На малюнку показані побудови площини  $\alpha$  з лінією  $a$ , що проходить через точку  $1(1_1, 1_2)$ . Послідовно сполучивши точки типу  $1_2^1$ , дістанемо  $l_2^1$ .

2) Співвісні поверхні обертання перетинаються по паралелях. Проекції  $m_2$  і  $n_2$  цих паралелей пройдуть через точки  $(2_2$  і  $3_2) = l_2 \times l_2^1$ .

3) Шукані точки  $M_2 = a_2 \times m_2$ ;  $N_2 = a_2 \times n_2$ .  $M_1$  та  $N_1$  побудовані як звичайно.