Карточка №3.

1. а) y’=-e19-x+(19-x)\*(-e19-x)= - e19-x(1+19-x)= -e19-x (20-x)

б) Найдем точки экстремума: y’=0, 20-х=0, х=20.

в) При х<20, y'<0, а при x>20 y’>0, значит, х=20 – точка min исходной функции.

Ответ:20.