











Производная функции у = -х4 + 8х2 – 9 равна у’ = -4х3 + 16х или -4х(х2 – 4).

Для нахождения экстремумов надо производную приравнять нулю:

-4х(х2 – 4) = 0,

-4х = 0 х1 = 0 y1 = -9 это минимум,

х2 – 4 = 0 х2 = 4 х2  = +-2

В заданном пределе -1 ≤ x ≤ 2 х2  = 2 y2 = -24 + 8\*22 – 9 = 7 это максимум.

