Задание №2

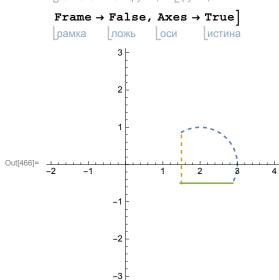
Изобразить на рисунке обл. плоскости Z, поеределяемую заданными неравенствами.

$$|z-2| < 1$$

Re(z) > 1.5
Im(z) ≥ -0.5

$$ln[466]:=$$
 ContourPlot[{(x-2)^2 + y^2 == 1, x == 1.5, y == -0.5}, {x, -2, 4}, | контурный график

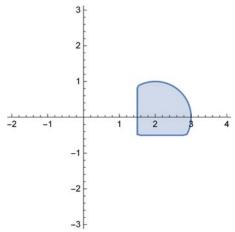
RegionFunction \rightarrow Function $\left[\{x, y\}, (x-2)^2 + y^2 < 1 \&\& x \ge 1.5 \&\& y \ge -0.5 \right],$ региональная функция $\left[ф$ ункция



Функция ContourPlot строит графики 3 функций на произвольном промежутке, RegionFunction это опция которую принимает функция ContourPlot которая ограничивает область на которой строятся эти графики.

RegionPlot
$$\left[\left(x-2 \right)^2 + y^2 < 1 \&\& x \ge 1.5 \&\& y \ge -0.5, \right]$$
 визуализация геометрической фигуры на плоскости

$$\{x, -2, 4\}$$
, $\{y, -3, 3\}$, Frame \rightarrow False, Axes \rightarrow True рамка рожь роси росина



Функция RegionPlot просто строит область.