Sabendo que o ponto (2,1) é ponto médio de uma corda  $\overline{AB}$  da circunferência  $(x-1)^2+y^2=4$ , qual a equação da reta que contém  $\overline{AB}$ ?

## Resolução:

 $\overleftrightarrow{AB}$ será perpendicular à reta determinada por (2,1)e pelo centro da circunferência (1,0).

$$-\frac{1}{m} = \frac{1-0}{2-1} \Rightarrow m = -1$$

$$\overleftrightarrow{AB}: y-1=-(x-2)$$

$$\overleftrightarrow{AB}: x + y - 3 = 0$$