Les données:

Tension d'alimentation, Vtotal = 5V
Tension de seuil de la LED, Vled = 2V
Courant souhaité I=10 mA = 0,01 A

1ere étape:

Tension restante à dissiper: La LED utilise 2V, l'Arduino fournit 5V. Donc, il reste à dissiper dans la résistance: **Vresistance = Vtotal - Vled = 5V - 2V = 3V**

2éme étape:

Application de la loi Ohme pour déterminer la résistance: R = V/I = 3V / 0,01A = 300 Ohmes.