Kx2 – 2x + 4 = 0

Δ = b² - 4ac

Δ = (-2)2 – 4 . K . 4

Δ = 4 -16K

Para que se tenha raízes reais e iguais o Delta (Δ) tem que ser zero. Então substituímos ele por zero na conta acima.....

0 = 4 – 16k

16k = 4

K = 4 simplifica por 4

 16

K = 1

 4