X2 – 360 = 2x

X2 – 2x – 360 = 0

Fórmula:

Δ = b² - 4ac

Δ = (-2)2 – 4 . 1 . (-360)

Δ = 4 + 1440

Δ = 1444

2ª fórmula:

x = - b ± √Δ

 2a

x = - (-2) ± √ 1444

 2 . 1

x = 2±38

 2

x : 2+ 38 = 20 ou x2 = 2-38 = - 18 (desconsidera pois não existe idade negativa)

 2 2

Resposta: a idade dela é de 20 ANOS