

1118

$$y(x) = 2,15 + 2,1x - 0,41x^2$$

$\uparrow$  höjd i m                       $\uparrow$  avstånd längs golvet

$$y(2,5) = 2,15 + 2,1 \cdot 2,5 - 0,41 \cdot 2,5^2 = 4,84 \quad (\text{bollens höjd då avståndet längs marken från utkastet är 2,5 m})$$

$$y(2,0) = 2,15 + 2,1 \cdot 2,0 - 0,41 \cdot 2,0^2 = 4,71 \quad (\text{bollens höjd då avståndet längs marken från utkastet är 2,0 m})$$

Differensen

$$y(2,5) - y(2,0) = 4,84 - 4,71 = 0,13 \text{ (m)}$$

Detta säger att när avståndet längs marken från utkastet ökar från 2,0 m till 2,5 m så ökar bollens höjd med 0,13 m. (Svar)

