

Om kurvan ska ha en tangent med lutning 4 måste  $y' = 4$  i denna tangentpunkten. Vi undersöker  $y' = 4$ .

$$y = 6x^3 + 5x - 3 \Rightarrow y' = 18x^2 + 5$$

$$y' = 4 \Leftrightarrow 18x^2 + 5 = 4 \Leftrightarrow \underbrace{18x^2}_{>0} = \underbrace{-1}_{<0}$$

Lösning saknas.

Alltså finns ingen sådan punkt på grafen.

Rita gärna graf i Geogebra och kolla löset.