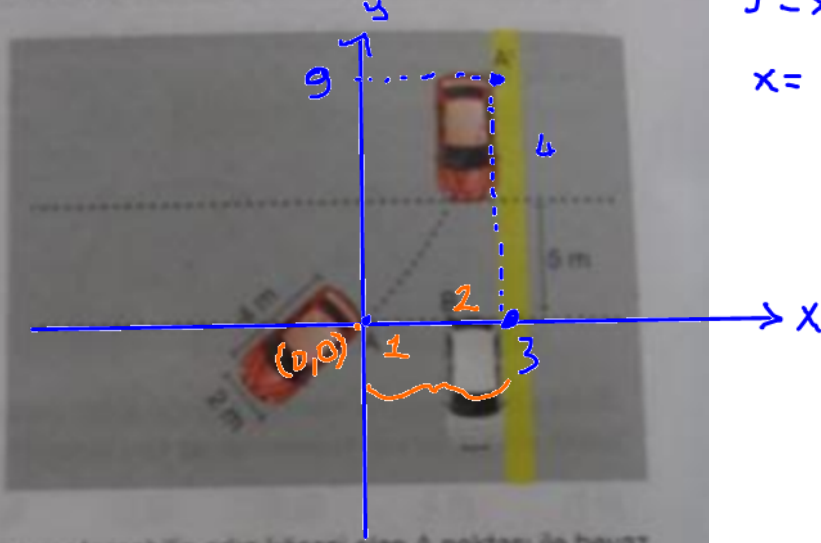


11. Kaldırma bükük biçimde parketmiş bir otomobilin 5 metre arkasına parketmek için manevra yapan aynı tip otomobilin izlediği yol A noktasını orijin kabul eden $f(x) = x^2$ parabolü ile şekildedeki gibi modellenmiştir.



Kırmızı otomobilin arka köşesi olan A noktası ile beyaz otomobilin arka köşesi olan B noktası aynı hizada bulunmaktadır.

Otomobilin genişliği 2 metre, uzunluğu ise 4 metre olduğuna göre, A noktası ile B noktası arası uzunluk kaç metredir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

$$y = x^2$$
$$g = x^2$$
$$x = 3$$