

Medel- och momentanhastighet

Namn: _____

Två löpare springer längs en väg. Den ene springer lika fort hela tiden, den andre springer långsammare i början och snabbare i slutet. De startar samtidigt och kommer i mål samtidigt.

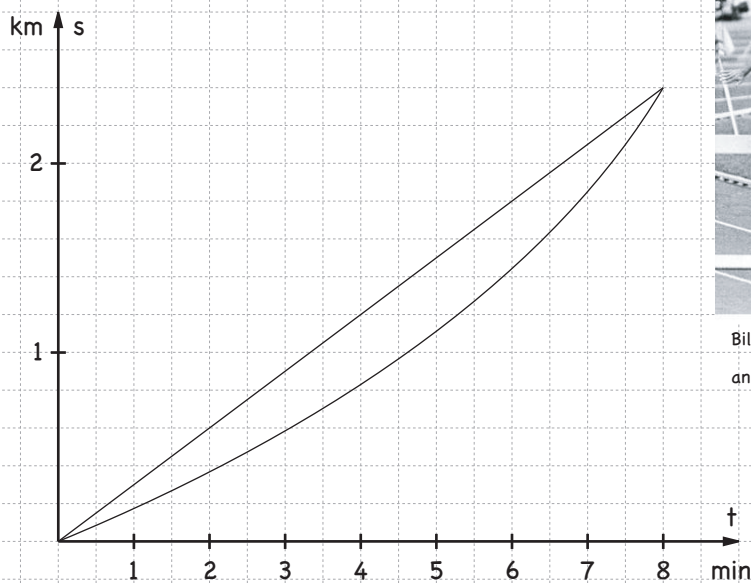


Bild tagen från <http://www.expressen.se/sport/fridrott/anders-garderuds-hinderbragd-i-os-i-montreal-1976/>

- (a) Bestäm löparnas medelhastigheter under hela löpturen.
- (b) Bestäm löparnas momentanhastigheter då $t = 3,0$ min.
- (c) Vid en tidpunkt springer de två löparna lika fort. Bestäm denna tidpunkt.
- (d) När är avståndet mellan löparna störst?