
Extremumvraagstukken i.v.m. irrationale functies

Een drenkeling (d) bevindt zich op 60 meter van de kust (k). Op 150 meter van het punt k, langs de kustlijn staat een redder (r). De redder kan tegen 6 m/s lopen over het strand en tegen 1 m/s naar de drenkeling toezwemmen. Welke weg (over het strand en het water) moet de redder volgen om de drenkeling zo snel mogelijk te bereiken?

Na hoeveel minuten bereikt de redder de drenkeling dan?

(Denk aan je fysica, eigenlijk gewoon je gezond verstand:

snelheid = afstand/tijd,

dus tijd = ...)

