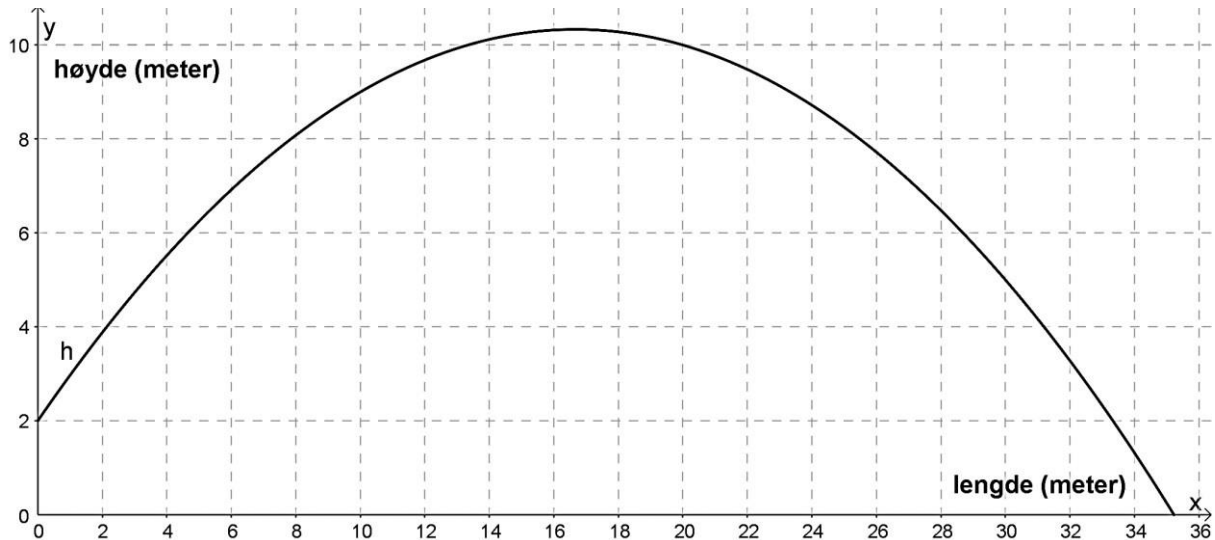


Oppgave 7 (3 poeng)

En diskos fra en diskoskaster i ungdomsklassen 17 år, følger tilnærmet en bane der høyden over bakken er gitt ved grafen h under.

x er avstanden målt i meter, langs bakken fra der diskosen kastes.



- a) Hvor høyt er diskosen over bakken i det den forlater hånda til diskoskasteren?

Begrunn svaret. Diskosen starte i en høyde på ca 2 m. Dette er antagelig høyden på hånda til kasteren i det diskosen kastes.

- b) Når er den momentane vekstfarten til h lik null? Høydens vekstfart er 0 i toppen av kurven etter rundt 17m i x retning, da har diskosen en høyde på noe over 10 m.

- c) Hvor langt var kastet? Diskosen treffer bakken ved høyde 0 meter etter ca 35 meter i x -retning.



Figur: Discobolus av Myron