**KVADRĀTFUNKCIJA**

**Skolēnam sasniedzamais rezultāts:**

**10. Saskata iespēju ar kvadrātfunkcijas palīdzību modelēt reālus procesus**

**un izskaidrot šos procesus, ja dots grafiks.**

*Uzdevumu piemēri*

10.3. No 125 metru augstuma izmesta priekšmeta attālumu līdz zemei *h* atkarībā no krišanas ilguma *t* (sekundēs) raksturo kvadrātfunkcija *h* = 125 – 5*t*2. Uzskicē šīs funkcijas grafiku!

a) Ko nozīmē, ja *h* = 0?

b) Pēc cik sekundēm priekšmets nokritīs uz zemes?

c) Nosaki šīs funkcijas definīcijas apgabalu!

d) Vai šī funkcija ir augoša vai dilstoša savā definīcijas apgabalā? Ko tas nozīmē konkrētajā situācijā?