

Klein Meisies,  
**GROOT** Drome



# Ada Lovelace



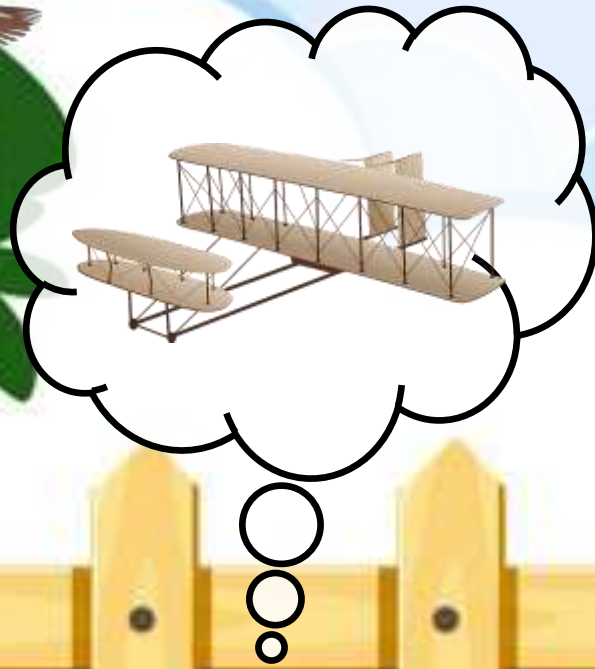
Ada Lovelace is in  
Engeland gebore van 'n  
ma wat van wiskunde  
gehou het en 'n pa wat  
lief was vir poësie.



Ada se pa het Engeland  
verlaat toe sy baie klein  
was en het nooit  
teruggekeer nie. Haar ma  
was ook baie weg. Jong  
Ada het dus baie tyd by  
haar grootouers se huis  
deurgebring. 'n Kat  
genaamd Mrs Puff het  
haar geselskap gehou.



Met rus gelaat, het Ada se  
verbeelding op vlug geslaan. Sy  
het begin droom van masjiene  
met vlerke wat in enige rigting  
kan beweeg.



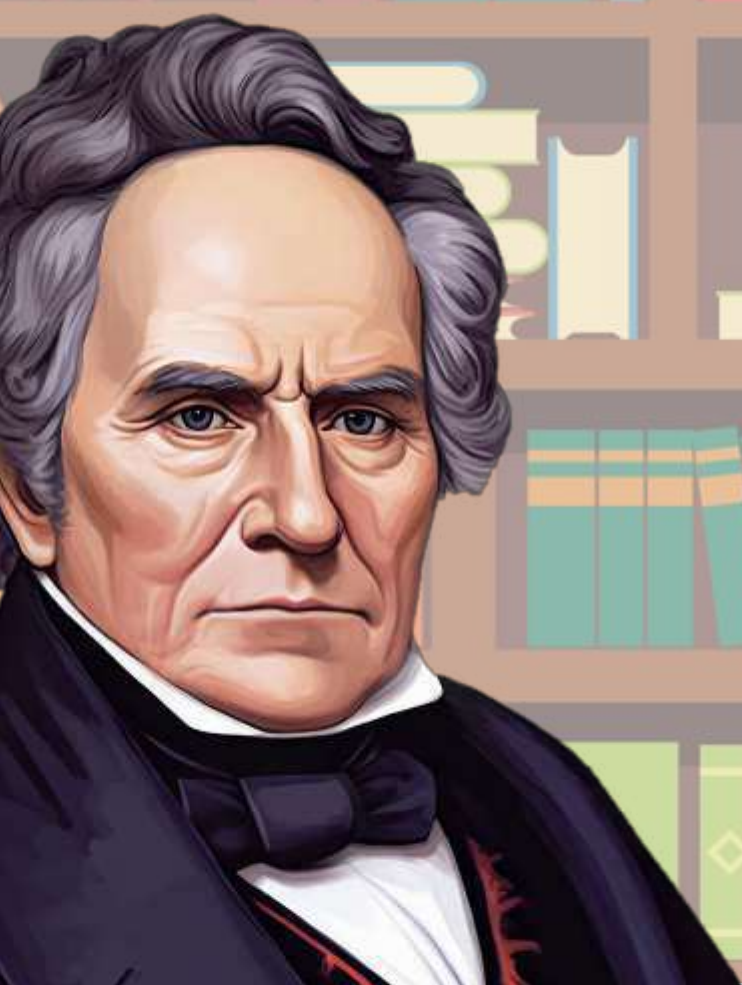
Toe Ada se ma kom kuier het, het sy nie van haar denkbeeldige uitvindings gehou nie. Sy wou hê sy moes op wiskunde en logika konsentreer – en niks anders nie! Gelukkig het Ada van syfers gehou en was hy baie goed om wiskundige probleme op te los.



Toe sy 14 was, het Ada siek geword. Sy moes baie tyd in die bed rus, maar sy het aanhou studeer, ontdek en droom.



Na drie lang jare het Ada beter geword. Sy was Londen toe en is voorgestel aan 'n bekende wiskundige genaamd Charles Babbage.



Mnr Babbage het vir Ada gesê hy bou 'n groot masjien wat somme kan bymekaartel – wat 'n sakrekenaar genoem word. Die sakrekenaar kon so vinnig somme maak, dit was soos towerkrag. Die meeste mense kon nie verstaan hoe dit werk nie.

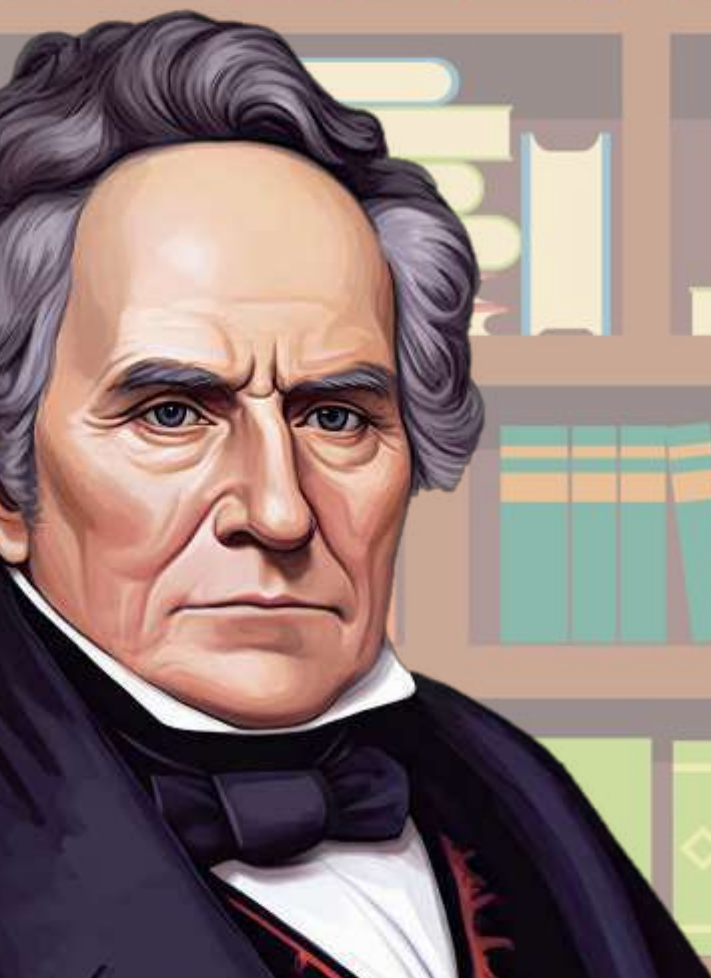




Maar Ada was gefassineer!

Ada het gedink sy kan wiskunde gebruik ...

... om die sakrekenaar nog meer wonderlike dinge te laat doen!



Sy het 'n kode geskryf wat uit syfers bestaan, wat die sakrekenaar sou vertel wat om te doen.



Ada het dit nie geweet nie, maar sy het pas die taal uitgevind wat rekenaars vandag gebruik. Klein Ada, wat van beide syfers en poësie gehou het, het die wêreld se eerste rekenaarprogrammeerder geword.



Sy het gewys dat wanneer jy wetenskap en verbeelding gebruik, kan jou drome vlieg.



# Gebore 1815

# Oorlede 1852



Augusta Ada Byron was in 1815 in Londen gebore. Haar ma, Dame Byron, was 'n talentvolle wiskundige wat van logika gehou het. Haar pa, Heer Byron, was 'n bekende digter wat sy gesin verlaat het toe Ada net vyf weke oud was. Jong Ada en haar ma het na haar grootouers se huis in die platteland getrek.



Haar ma was dikwels weg, so sy was deur haar ouma of goewernante opgepas. Dame Byron was bekommerd dat Ada haar pa se 'mal' liefde vir poësie sou erf, en daarom het sy haar aangemoedig om wiskunde te leer. Dit was ongewoon vir 'n jong meisie in daardie tyd, en veral ongewoon omdat Ada uit 'n adellike familie was.



Op die ouderdom van 12 het Ada van vliegmasjiene begin droom. Sy het die manier waarop voëls vlieg bestudeer en haar gedagtes in 'n boek genaamd 'Vliegologie' neergeskryf.

Maar toe sy 14 was, het Ada siek geword van masels en sy moes lank in die bed rus.





Sy het op die ouderdom van 17 herstel en na Londen gegaan. Daar was sy voorgestel aan Charles Babbage - 'n bekende wiskundige en uitvinder. Hy was besig om 'n groot sakrekenaar te bou genaamd 'n *Difference Engine*. Ada was gefassineer en het vir Babbage gevra om haar te wys hoe die masjien werk.



Ada en Babbage het vriende geword en aan planne gewerk vir 'n nuwe masjien. In 1840 het Ada 'n nuwe kode geskryf wat die masjien kan vertel wat om te doen. Sy het geglo enigiets kan in syfers verander en in 'n masjien geprogrammeer word.



Met hierdie idee het Ada die wêreld se eerste rekenaarprogrammeerder geword. Haar werk het gelei tot die uitvinding van die heel eerste rekenaar, meer as 100 jaar later.





THINK  
DIGITAL ACADEMY