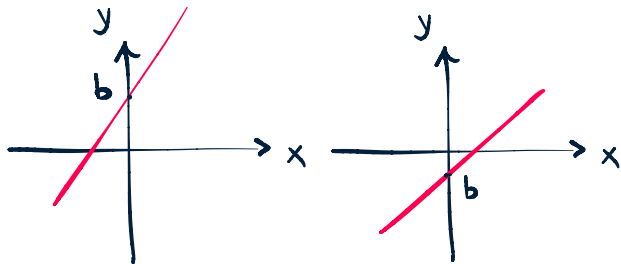


FUNÇÕES

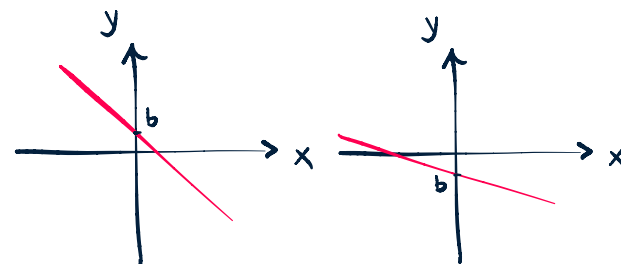
LINEAR

$$f(x) = ax + b$$

$$a > 0$$



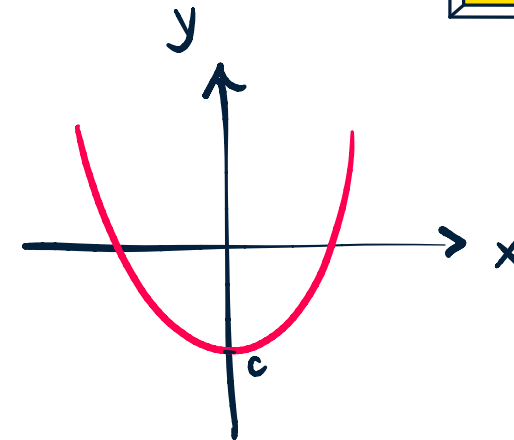
$$a < 0$$



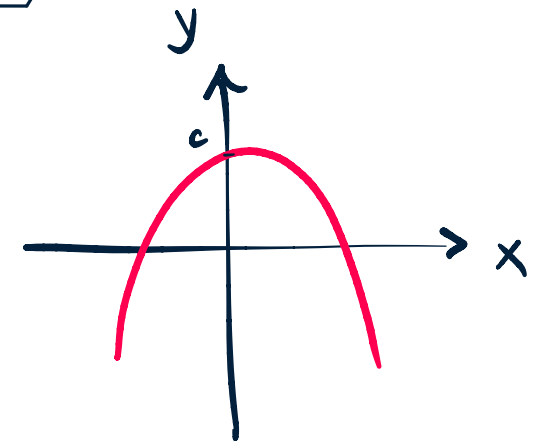
QUADRÁTICA

$$a > 0$$

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$



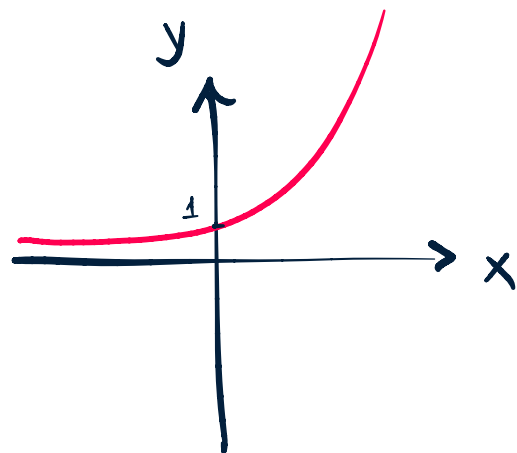
$$a < 0$$



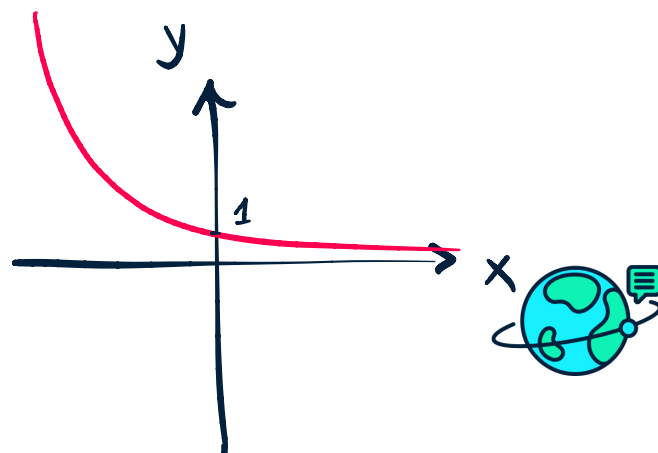
EXPONENCIAL

$$f(x) = a^x$$

$$a > 1$$

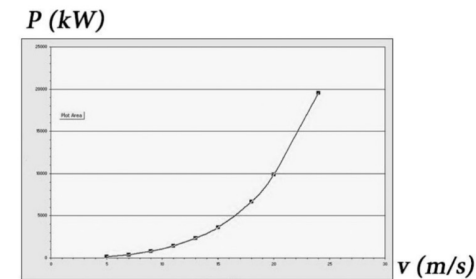


$$0 < a < 1$$



UNIVERSO NARRADO (2024) #24321

Um engenheiro automobilístico está fazendo alguns testes em um novo modelo de carro, no qual ele mede a potência dissipada pelo motor em função da velocidade do carro, obtendo os dados indicados no gráfico a seguir.



Disponível em: http://www.oceanica.ufjf.br/deno/prod_academic/relatorios/atuais/DanielQ+Leticia/relat1/DESEMPENHO%20DO%20MOTOR%20E%20PROPULSOR_arquivos/image066.jpg. Acesso em: 11 jan. 2016 (adaptado).

De acordo com o gráfico obtido, o engenheiro concluiu que a potência e a velocidade no novo modelo de automóvel são grandezas que

- ☐ a se relacionam de forma linear. ✗
- ☐ b se relacionam de forma quadrática. ~
- ☐ c se relacionam de forma exponencial. ~
- ☐ d se relacionam de forma logarítmica. —
- ☐ e se relacionam de forma não-linear.

UNIVERSO NARRADO

