

1-(PUC RJ-01) Se uma torneira enche um reservatório de água com uma capacidade de cinco mil e quatrocentos litros à razão de 15 litros por minuto, quanto durará para encher completamente o reservatório?

- a) Quatro horas
- b) Quatro horas e meia
- c) Cinco horas
- d) Cinco horas e meia
- e) Seis horas

2-(UFPE PE-00) Suponha que 8% da população adulta do Brasil esteja desempregada e que a jornada média de trabalho semanal seja de 44 horas. Qual deveria ser a jornada média de trabalho semanal para que todos os adultos estivessem empregados?

- a) 40h01min48s
- b) 40h06min48s
- c) 40h10min48s
- d) 40h16min48s
- e) 40h28min48s

3-(UERJ RJ-99) “Há mais truques entre o peixe e a balança do que imagina o consumidor...”.



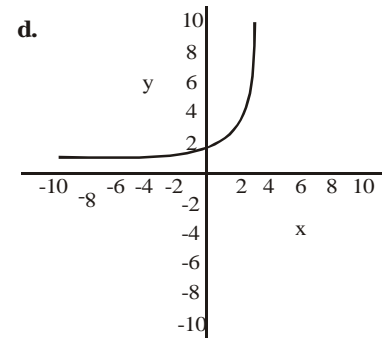
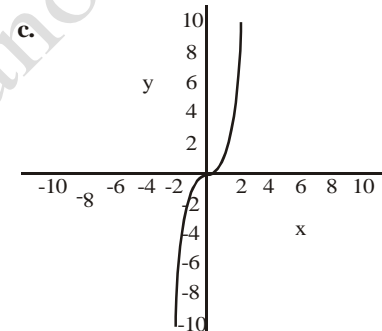
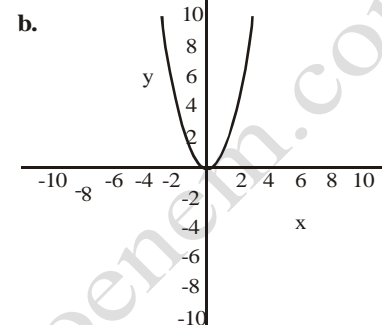
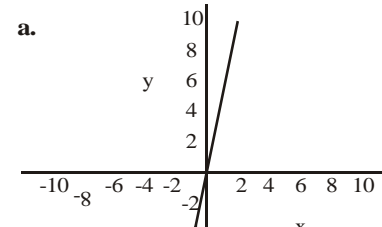
Com balanças mais antigas (aquelas que utilizam duas bandejas), muitas vezes o peso é oco, ou seja, marca 500g, mas pode pesar somente 300g, por exemplo. (Adaptado de O Dia, 28/08/98)

Uma balança de dois pratos é usada para medir 2,5 kg de peixe, da seguinte forma: em um prato está o peixe, no outro um peso de 2 kg e mais um peso de 500 g. O peixe contém, em suas vísceras, um pedaço de chumbo de 200 g. O peso de 500 g, por ser oco, tem na verdade 300 g.

Se 1 kg desse peixe custa R\$12,00, o consumidor pagará, na realidade, por kg, o preço de:

- a) R\$ 14,60
- b) R\$ 15,00
- c) R\$ 15,50
- d) R\$ 16,00

4-(PUC RS-01) Duas grandezas representadas por x e y são diretamente proporcionais. Um modelo gráfico para essas grandezas é



1	2	3	4
E	E	B	A