

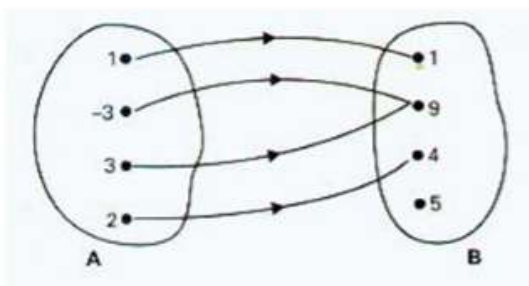


## Lista de Exercícios VII

1. Quantos minutos 5h05min?
2. Transforme as medidas, escrevendo-as na tabela abaixo:
  - a) 0,936 kl em dl
  - b) 7,8 hl em l
  - c) 502 ml em l
  - d) 13 kl em dl
  - e) 1ml em kl
  - f) 59 cl em dal

quilolitro	hectolitro	decalitro	litro	decilitro	centilitro	mililitro
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml

3. Segundo uma reportagem, a razão entre o número total de alunos matriculados em um curso e o número de alunos não concluintes desse curso, nessa ordem, é de nove para sete. Esta reportagem ainda indica que são 140 os alunos concluintes desse curso. Com base nestes dados, pode-se afirmar, corretamente, que o número total de alunos matriculados neste curso é:  
  
(A)180 (B)260.  
(C)490. (D)520.  
(E) 630.
4. Dada a função  $f(x) = (1-5x)$ . Determine:
  - a)  $f(0)$
  - b)  $f(-1)$
  - c)  $f(2)$
  - d)  $f(3)$
5. Considere a função representada no diagrama abaixo e responda as perguntas:



- a) Qual o domínio da função:



- b) Qual o contradomínio da função:  
c) Qual a imagem da função:  
d) Determine:  $f(1)$ ,  $f(-3)$ ,  $f(3)$  e  $f(2)$ :
6. Na produção de peças, uma fábrica tem um custo fixo de R\$ 16,00 mais um custo variável de R\$ 1,50 por unidade produzida. Sendo  $x$  o número de peças unitárias produzidas. Com base nesta afirmação responda as questões abaixo:
- a) A lei da função que fornece o custo da produção de  $x$  peças;  
b) Calcule o custo de produção de 400 peças.
7. Um motorista de táxi cobra R\$ 4,50 de bandeirada mais R\$ 0,90 por quilômetro rodado. Sabendo que o preço a pagar é dado em função do número de quilômetros rodados, calcule o preço a ser pago por uma corrida em que se percorreu 22 quilômetros?
8. Dada a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  (ou seja, o domínio e o contradomínio são os números reais) definida por  $f(x) = x^2 - 5x + 6$ , calcule:
- a)  $f(2)$ ,  $f(3)$  e  $f(0)$ :