

1.º Período

Duração: 15 min.

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

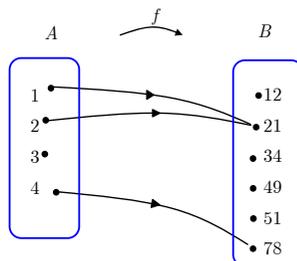
Em todas as respostas, indique todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.
Se, para um resultado, não é pedida a aproximação, apresente sempre o valor exato.

1. Considere a correspondência f , de A para B , no diagrama ao lado.

1.1. Explique porque é que a correspondência f não é uma função.

1.2. Complete o diagrama do lado de modo que:

- f seja uma função;
- Os números 12 e 34 não pertençam a D^1_f



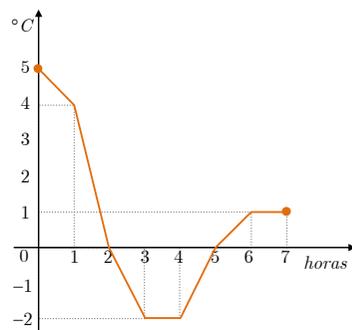
2. O gráfico do lado mostra a temperatura do ar, em graus Celsius, de uma localidade ao fim de algumas horas.

2.1. Determine o domínio e o contradomínio da função que relaciona a temperatura do ar da localidade com o número de horas.

2.2. Qual foi a temperatura do ar 3 horas após o início da contagem?

2.3. A temperatura do ar chegou a ser nula? Quando?

2.4. Houve algum momento em que a temperatura do ar não tenha variado de uma hora para a outra? Justifique.



Cotações					
40	40	40	20	30	30