

Exercício 28- pág.48

- a) Qual é o múltiplo irado de 20? **100**
- b) Qual é o múltiplo irado de 9? **111111111, pois para ser divisível por 9, a soma dos algarismos deve dar um número múltiplo de 9.**
- c) Qual é o múltiplo irado de 45? **1111111110, pois precisa ser divisível por 9 e por 5, pois $9 \cdot 5 = 45$.**
- d) Qual é o menor número natural cujo múltiplo irado é 1110? **6, pois ele é divisível por 3 e por 2, pois $2 \cdot 3 = 6$.**

Exercício 31-pág.49

Se a e b são números naturais e $2a+b$ é divisível por 13, então qual dos seguintes números é múltiplo de 13?

Sabemos que $2a+b$ é múltiplo de 13, então vamos escolher dois números que satisfazem esta condição. Por exemplo: $a=2$ e $b=9$, pois $2 \cdot 2 + 9 = 13$.

Agora vamos substituir em cada uma das alternativas, os valores de a e b , para descobrir qual delas apresenta um múltiplo de 13.

- a) $91a+b$
 $91 \cdot 2 + 9 =$
 $182 + 9 = 191$ (não é divisível por 13)
- b) $92a+b$
 $92 \cdot 2 + 9 = 192$ (não é divisível por 13)
- c) $93a+b$
 $93 \cdot 2 + 9 = 193$ (**é divisível por 13**)
- d) $94a+b$
 $94 \cdot 2 + 9 = 194$ (não é divisível por 13)
- e) $95a+b$
 $95 \cdot 2 + 9 = 195$ (não é divisível por 13)