

NÚMEROS RACIONAIS – PARTE 5

Q1) Uma torneira enche um reservatório em 6 horas. Uma segunda torneira enche o mesmo reservatório em 8 horas. Estando o reservatório vazio, as duas torneiras são abertas simultaneamente. Determine o tempo necessário para que o reservatório fique cheio.

Q2) Considere agora que o reservatório citado no problema anterior possua um ralo que o esvaziaria em 12 horas. Se abrimos simultaneamente as duas torneiras citadas no exercício anterior juntamente com o ralo, em quanto tempo o reservatório será preenchido?