



CONCURSO DE PROBLEMAS

Mês de dezembro

2.º Ciclo

O Guilherme tem duas máquinas para trocar fichas: uma máquina devolve quatro fichas vermelhas em troca de uma ficha branca, e a outra devolve três fichas brancas em troca de uma ficha vermelha.

No início de uma série de trocas o Guilherme começa com 4 fichas brancas.

Depois de exatamente 11 trocas ele fica com 31 fichas.

Quantas destas fichas são vermelhas?