



Então o número de controlo é  $130 - 124 = 6$ .

Logo o novo ISBN é  $978 - 972 - 41 - 4427 - 6$ .

6. O antigo ISBN de um livro é  $972-662-165-8$ . Qual é o novo ISBN?
7. O Carlos trabalha numa livraria, mas o dia não lhe está a correr bem. Quando um cliente compra um livro ele deve introduzir na caixa registadora o ISBN do livro, mas hoje só lhe aparecem livros com algarismos ilegíveis. Ajuda-o e completa o ISBN de cada um dos livros. Explica em que te baseaste para encontrar os algarismos em falta.

ISBN ??89724121673

ISBN ?78?722340731

ISBN 97897247?2793

ISBN 978972659?212

8. A grande vantagem do ISBN é permitir rapidamente saber de que livro estamos a falar. Se fores à internet e puseres no Google ISBN 9789728957513 vais descobrir de que livro estamos a falar. Experimenta!  
Se preferires experimenta antes ISBN 9789728998950, ou talvez ISBN 9789723611199...

### Indo mais longe...

9. Investiga de que modo a alteração de um algarismo do ISBN altera o respectivo número de controlo. Achas que o número de controlo vai sempre permitir detectar um engano na introdução de um algarismo do ISBN?  
E se o engano ocorrer na introdução de dois algarismos?
10. Porque achas que foi escolhido o 3 para multiplicar por metade dos algarismos para calcular o número de controlo?  
Se fosse escolhido o 2 era diferente?  
Podia ter sido escolhido outro número?
11. Procura outras situações em que também seja usado número de controlo e investiga semelhanças e diferenças na forma como é calculado o número de controlo nesses casos.