

2020 Setembro

Problema 2

O Seabra lança luz sobre a questão e tranquiliza o Evaristo

Logo a seguir à cena que relatámos no problema 2 de Julho, e que pode ver [aqui](#), o Seabra, depois de se rir baixinho, não se conteve:



Seabra:

- Pois eu afirmo que o Evaristo não precisa de se preocupar com o tamanho do copo. Qualquer copo lhe permite obter, ao fim de algumas operações, nos dois garrafões, volumes de água e vinho que diferem de um valor arbitrariamente pequeno. Mais, quanto maior for o copo mais depressa obtém o resultado pretendido.

Há mesmo um recipiente que lhe permite obter igualdade de volumes de água e vinho nos dois recipientes numa só operação.

O leitor está de acordo? E, se sim, consegue provar as afirmações do Seabra? E descobrir qual o recipiente a que o Seabra se refere?