

ACTIVITÉ ... Une histoire de Tonneaux

Valentina CELI
ESPE d'Aquitaine

Nous vous proposons un problème remontant au début du 20^e siècle et originaire du Royaume Uni¹ :

Un vigneron achète six tonneaux, dont un contient de la bière et les autres du vin.
Les six tonneaux contiennent respectivement : 15 gallons², 31 gallons, 19 gallons, 20 gallons, 16 gallons et 18 gallons de liquide.
Le vigneron garde pour lui la bière et vend tous les tonneaux de vin à deux autres personnes, dont l'un se trouve acheter le double de gallons de vin que l'autre.
Combien de gallons de bière le vigneron garde-t-il dans son tonneau ?

1 D'après *The greatest puzzles ever solved* (2009, Carlton Books Limited)

2 Un gallon UK vaut 4.5461 L