

Exercice 12 : problème des champignons

Chaque année, Freesper et Chama ramassent des champignons que Zolan met en conserve. Avec 1 kg de cèpes, il prépare 1 bocal de 0,5 L.

a. En 2013, Zolan réalise :

- 16 bocaux de 1 L ;
- 6 bocaux de 0,2 L ;
- 24 bocaux de 0,5 L.

Quelle masse de cèpes ont-ils ramassé cette année-là ?



b. En 2014, la récolte est nettement moins bonne. Ils ne ramassent que 14,8 kg.

- Si Zolan n'utilise que des bocaux de 0,2 L, combien lui en faut-il pour conserver l'intégralité de sa récolte ?
- Si Zolan utilise des bocaux de 0,2 L, 0,5 L et 1 L, quelle répartition nécessite le moins de bocaux au total ?