

FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° _____



Méthode de résolution : calcul

Problème de référence - La potion magique

Scrabouilla la sorcière a invité quelques amies pour son anniversaire. Elle souhaite leur préparer sa potion préférée. Pour cela, elle a déjà mélangé 5mL de jus de limace, $\frac{1}{2}$ L de bave de crapaud, 15 cL de larmes de crocodiles et 3 dL de bouillie de scarabée. Quelle quantité de bouillon de toile d'araignée doit-elle ajouter pour obtenir un litre de potion? _____

Problème 1

Dans son chaudron, Hermione met 2L d'eau de pluie. Elle y ajoute 3dL de vinaigre d'ortie, 25cL de bave de crapaud et fait chauffer à feu doux. Quelle quantité de potion a t'elle fabriquée? _____

Problème 2

Dans son chaudron, Hermione met 1L d'huile de morue. Elle y ajoute 5dL de vin de gobelin, 40cL de Bierraubeurre et fait chauffer à feu doux. Quelle quantité de potion a t'elle fabriquée? _____

Problème 3

Dans son chaudron, Ron verse 1daL d'eau gazeuse. Il y ajoute, 2L de sirop de concombre et 4L d'essence de cactus. En cuisant sa préparation réduit de moitié. Quelle quantité de potion obtient-il? _____

Problème 4

Dans son chaudron, Harry verse 500mL d'eau de rose, 8cL d'essence de Dittanie et 20 mL de jus de Mandragore. En cuisant, sa quantité de potion est multipliée par 5. Quelle quantité de potion obtient-il en litre? _____

Problème 5

Drago souhaite préparer sa potion préféré. Pour cela, il a déjà mélangé 15mL de jus de Botruc, $\frac{1}{2}$ L d'essence de cactus et 30 cL de sang de dragon. Quelle quantité d'eau doit-il ajouter pour obtenir un litre de potion ? _____