

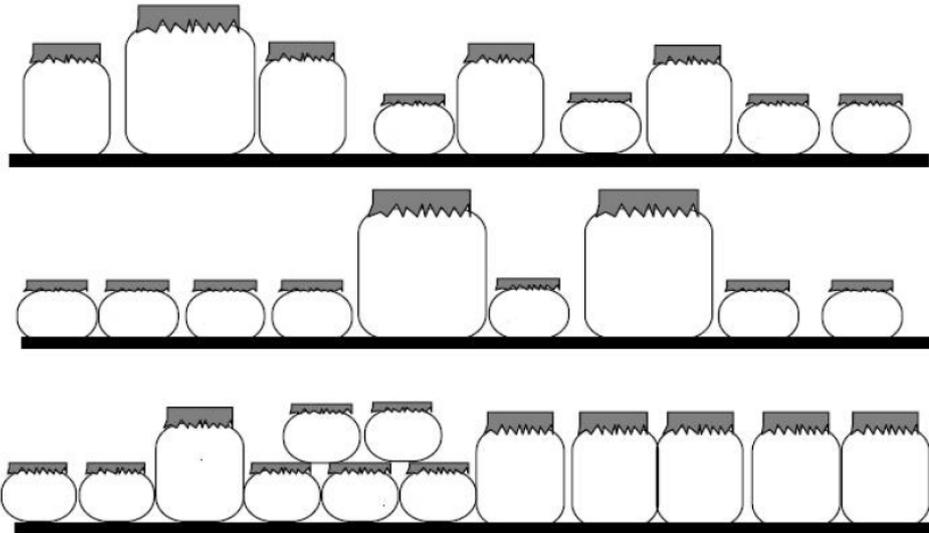
Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>

Épreuve 3

**Exercice 1** : Caroline a fait de la confiture et placé les pots petits, moyens et grands sur trois rayons. Il y a exactement 5 kg de confiture sur chaque rayon.

**Combien pèsent un grand pot, un moyen et un petit ?**

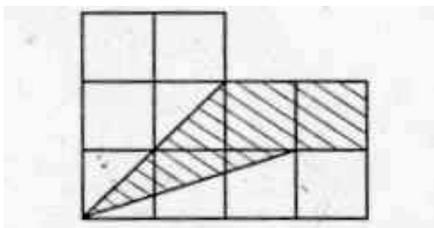


**Exercice 2** : Sophie, Pierre et Eve ont chacun un correspondant dans une école anglaise : Jane, John et Tony. Jane correspond avec une danseuse, Sophie ne correspond pas avec une fille, Tony correspond avec la fille du directeur.

**Trouvez le correspondant de chacun.**

**Exercice 3** : L'unité d'aire est le petit carré.

**Quelle est l'aire (ou la surface) de la partie hachurée de la figure ci-dessous ?**



**Exercice 4** : Un dictionnaire compte 2 320 pages numérotées de 1 à 2 320.

**Au total, combien de chiffres a-t-on utilisé pour écrire tous les numéros de pages ?**

**Exercice 5 :** Dans un garage, il y a autant de voitures françaises que de voitures étrangères. Trois copains, Gordini, Mehari, Lamborghini, font les remarques suivantes :

- « Il y a cinq petites voitures et trois moyennes ! » dit Gordini.
- « Il y a deux petites voitures de marque étrangère ! » dit Mehari.
- « Il n'y a pas de voiture moyenne de marque étrangère ni de grosses voitures françaises ! » dit Lamborghini.

**Combien y a-t-il de grosses voitures dans le garage ?**

**Exercice 6 :** On a déplacé un cube de l'assemblage A, puis on a dessiné le nouvel assemblage sous un autre point de vue. **Quelles sont les figures qui peuvent correspondre à cela ?**

