



Problème de la semaine

Problème B

Il manque quelque chose

Les figures dans le diagramme ci-dessous sont semblables. Elles contiennent chacune un cercle ainsi que des lignes droites.

- a) Suppose qu'on crée de nouvelles figures en enlevant toutes les lignes droites qui sont situées à l'extérieur du cercle de 75% des figures.
 - (i) Montre par un dessin à quoi ressemble une des nouvelles figures.
 - (ii) Combien de nouvelles figures sont créées?
 - (iii) Combien de figures demeurent inchangées?
- b) Suppose maintenant qu'on enlève le cercle du $\frac{2}{3}$ des nouvelles figures créées dans la partie a).
 - (i) Combien de nouvelles figures de la partie a) posséderont encore un cercle?
 - (ii) Montre par un dessin à quoi ressemble une des nouvelles figures sans le cercle. Ensuite, nomme toutes les figures formées par les lignes droites de cette figure.

