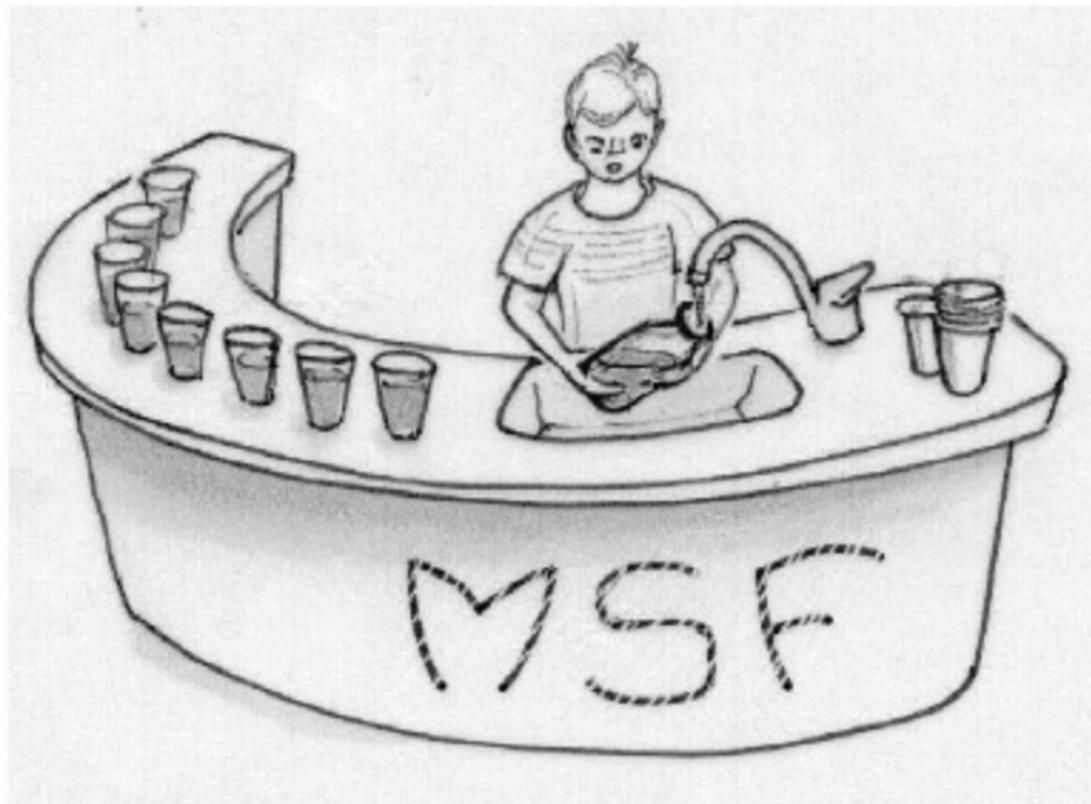


**Exercice 12**  
**7 points**

# Jus d'eau



Marcel est très économe. Il achète une bouteille d'un litre de jus de fruit « 100 % jus de fruit ».

Il se sert un verre de 25 cl. Puis il complète la bouteille avec de l'eau pure et mélange le tout. Pour le deuxième verre il procède de la même manière : il se sert un verre de 25 cl, complète avec de l'eau pure et mélange. Pour les verres suivants, il recommence la même opération.

Quand son verre contient moins de 5 % de jus de fruit il ne rajoute plus d'eau dans la bouteille et la vide en se servant toujours des verres de 25 cl.

*Avec une bouteille achetée, combien Marcel peut-il boire de verres de 25 cl ? Expliquer.*