

ACTIVITÉ ... L'auberge autrichienne

Valentina CELI
ESPE d'Aquitaine

Un groupe est constitué de quarante et une personnes comprenant des hommes, des femmes et des enfants. Ils dînent tous dans une auberge. Leur addition s'élève à 40 groschen*. Ils la partagent de manière à ce que chaque homme paie 3 groschen, chaque femme paie 2 groschen et chaque enfant paie $\frac{1}{3}$ de groschen.

Peut-on déterminer exactement combien d'hommes, de femmes et d'enfants composent ce groupe de quarante et une personnes ?

* Le groschen est une ancienne unité monétaire de l'Autriche utilisée de 1925 à 2002. En 2002, le schilling, qui valait 100 groschen, a définitivement été remplacé par l'euro.