



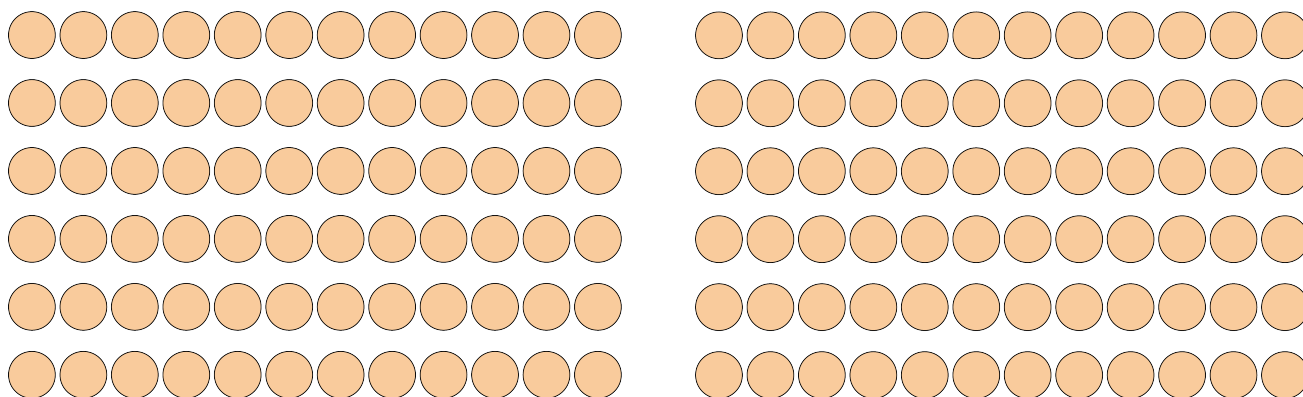
Problème de la semaine

Problème A

Cérémonie de remise de diplômes

À l'école primaire Emily Carr, les élèves de 8^e organisent une cérémonie de remise de diplômes. Les billets sont offerts gratuitement aux diplômés et au personnel de l'école. Les parents et les autres élèves doivent acheter des billets.

Le personnel a installé 6 rangées de 24 chaises chacune dans le gymnase, comme dans la figure ci-dessous.



On sait que

- $\frac{1}{3}$ des chaises sont occupées par des adultes (parents/membres de la famille) qui ont acheté des billets à 4 \$ chacun,
 - $\frac{1}{4}$ des chaises sont occupées par d'autres élèves qui ont acheté des billets à 2 \$ chacun,
 - $\frac{1}{6}$ des chaises sont occupées par le personnel de l'école et
 - les chaises restantes sont occupées par les diplômés.
- (a) Combien de diplômés assistent à la cérémonie ?
- (b) Quelle somme d'argent a été amassée grâce à la vente de billets ?

