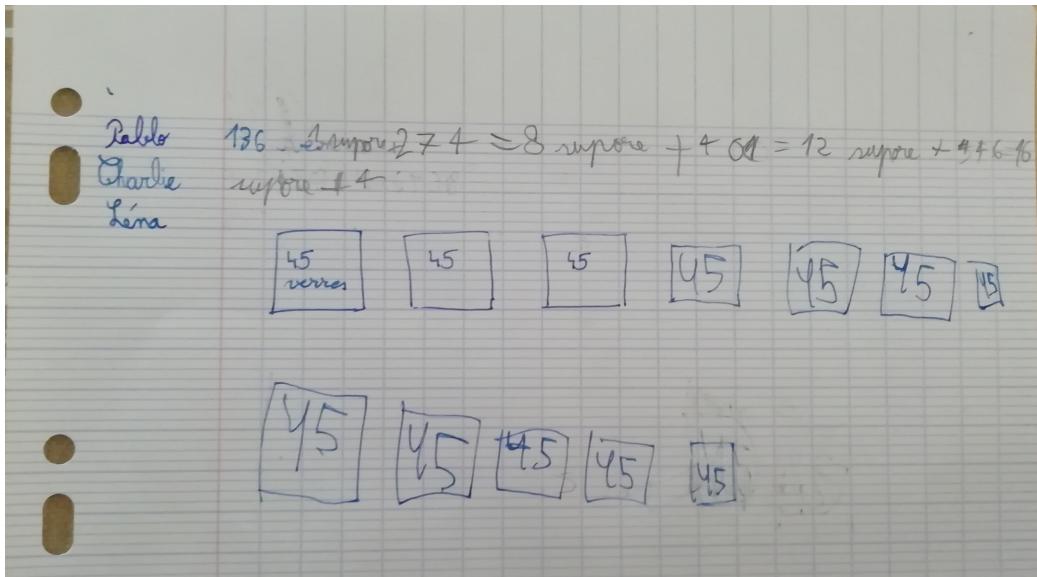


La maitresse a commencé par nous montrer l'énoncé du défi n° 4. Il a fallu expliqué ce qu'était un marathon et un ravitaillement.

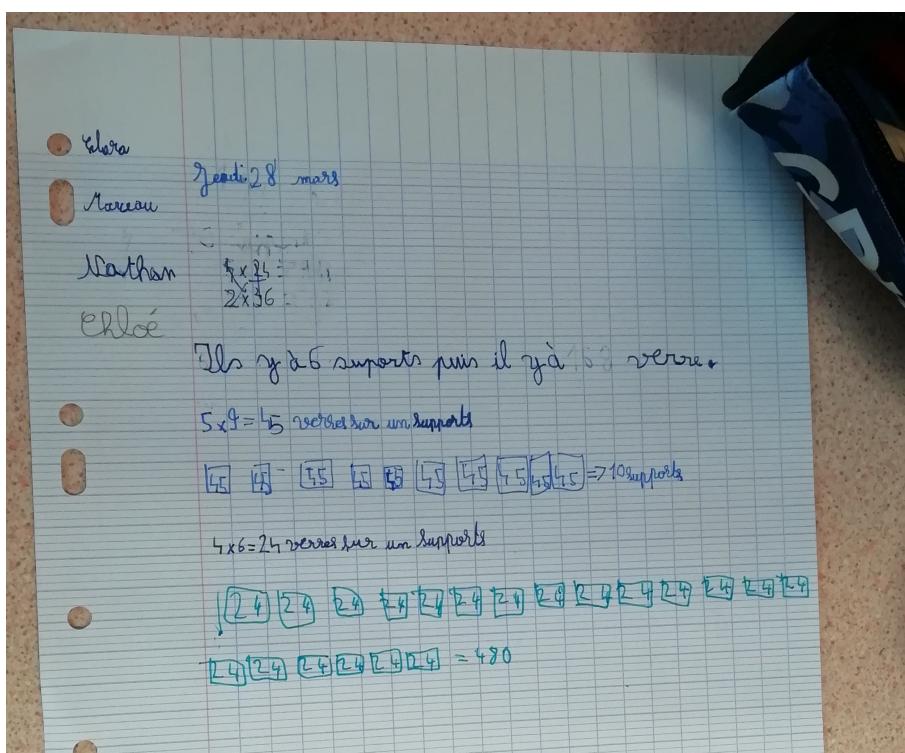
Elle nous a ensuite mis par groupes de 3 ou 4 pour résoudre ce défi. Chacun a réfléchi au nombre de supports pour le premier ravitaillement. Tous les groupes ont compris qu'il y avait 45 verres sur un support mais pour trouver le nombre de supports, beaucoup était bloqué. Alors, la maitresse nous a montré le travail d'un groupe :



On en a discuté ensemble et on s'est aperçu que 12 supports de 45 verres, c'était trop : **10 supports** de 45 verres suffisent pour les 449 coureurs au premier ravitaillement.

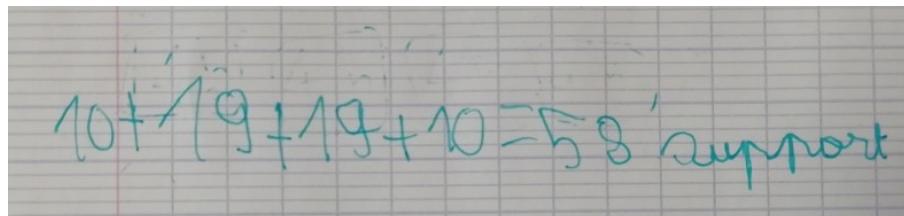
Cela a permis aux différents groupes de mieux comprendre cette notion de supports. Nous nous sommes donc remis avec nos partenaires.

Pour le deuxième ravitaillement, tout le monde a trouvé que l'on pouvait mettre 24 verres sur un seul support. Un groupe a compris qu'avec 20 supports de 24 verres, on pouvait avoir 480 verres, mais c'était trop : **19 supports** suffisaient alors.



Pour les autres ravitaillements, nous avons tous compris que le nombre de verres par support était le même.

Donc, au troisième ravitaillement, il faut **19 supports**, et au quatrième, il en faut **10**.


$$10 + 19 + 19 + 10 = 58 \text{ supports}$$

Il faut donc 58 supports pour que tous les concurrents puissent prendre un verre à tous les ravitaillements.