

Défi math n°1 – CM1

Maths juniors 2014/2015

« Le jus de pomme »



Dans beaucoup de villages mosellans, les arboriculteurs proposent aux particuliers de presser leurs pommes afin d'en faire du jus de pomme.

Chaque année aux mois de septembre et octobre, les villageois peuvent amener leurs pommes au pressoir géré par des bénévoles de l'association.

A Elstarville, ce sont Gérard, Michel, Kathia et Ali qui s'occupent de la réalisation du jus de pomme. Celle-ci est organisée de la manière suivante : les particuliers peuvent amener leurs pommes les lundi, mardi, mercredi et jeudi matins. Toutes les pommes apportées sont stockées dans un grand silo. Les pommes sont apportées soit en seaux, soit en cagettes, soit en fûts, soit en remorques.

Le vendredi est consacré à la presse des pommes, le samedi matin à la mise en bouteilles. Les particuliers peuvent venir récupérer leur jus de pomme le samedi après-midi.

Les bénévoles ne pressent les pommes que si 4 258 783 grammes de fruits ont été apportés. S'il en manque, nos quatre compères vont en ramasser le jeudi après-midi pour compléter.

En ce début de campagne, Gérard, Michel, Kathia et Ali ne sont pas d'accord sur le nombre de jeudis qu'ils ont dû consacrer à ramasser des pommes supplémentaires pour compléter le silo et permettre la presse l'an dernier. Ils ne sont pas non plus d'accord sur la semaine la plus prolifique de la saison dernière.

Gérard et Kathia pensent qu'ils ont été ramasser des pommes un jeudi.

Michel et Ali pensent, quant à eux, qu'ils ont été ramasser des pommes deux jeudis.

Concernant la production de jus de pomme, Gérard et Ali pensent que c'est au courant de la semaine 2 que le plus de jus a été produit, Kathia et Michel penchent pour la semaine 4.

Heureusement, ils tiennent méticuleusement à jour la quantité de pommes réceptionnée chaque semaine dans un tableau que tu trouveras ci-dessous.

Aide-les à se mettre d'accord (trouve le bénévole qui ne se trompe pas).

Année 2013	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi
Semaine 1 : du 2 au 7 septembre	1R ; 4F ; 5C ; 2S	12F ; 5C ; 2S	1R ; 5C	6F ; 2C ; 1S
Semaine 2 : du 9 au 14 septembre	3R ; 1F ; 2C ; 3S	7F ; 3C ; 9S	5F ; 2C ; 12S	1R ; 1S
Semaine 3 : du 16 au 21 septembre	3S ; 2F ; 1R ; 9C	3C ; 9S ; 2F	3C ; 1R ; 9S	3S ; 1R
Semaine 4 : du 22 au 28 septembre	3C ; 2F ; 9S	23S ; 2F ; 1R ; 3C	46C ; 12F ; 39S	46S ; 16F ; 59C

S signifie seau ; C signifie cagette ; F signifie fût ; R signifie remorque

- 1 seau contient 8 pommes et équivaut à 1 000g de pommes
- 1 cagette équivaut à 80 pommes
- 1 fût équivaut à 10 cagettes
- 1 remorque équivaut à 200 demi-cagettes