

Enigme n° 10 : Qui est qui ?

Numérotons les phrases, en retenant l'essentiel de chacune :

- Phrase 1 : Simon et l'agriculteur jouent contre M^r Anglade et le vétérinaire.
- Phrase 2 : M^r Union joue contre Thierry.
- Phrase 3 : Thierry est marié.
- Phrase 4 : le comptable joue avec Thierry.
- Phrase 5 : le comptable 'n'est pas marié.
- Phrase 6 : Laurent, le pharmacien et Monsieur Ecusson sont mariés.
- Phrase 7 : Charles et Laurent jouent contre M^r Inter et M^r Ecusson.

Les phrases 7, 1 et 3 indiquent que Charles et Laurent jouent contre Simon et Thierry.

La phrase 1 indique alors que Thierry est agriculteur, la phrase 4 que Simon est comptable.

Les phrases 3, 5 et 6 indiquent que Charles est le troisième marié c'est donc le pharmacien.

La phrase 6 indique alors que Thierry est Monsieur Ecusson.

La phrase 1 indique alors que Laurent est vétérinaire, et que Charles est Monsieur Anglade.

La phrase 7 indique donc que Simon est Monsieur Inter.

La phrase 2 indique finalement que Laurent est Monsieur Union.

Défi n° 10 : Lucky Luke géomètre

Il s'agit de partager le trajet entre Daisy Town (18) et Fort Coyote (54) en 6 parties, de manière à construire le point correspondant au kilomètre 24, puis de construire le point correspondant au kilomètre 12 par symétrie par rapport à Daisy Town.

Pour effectuer la construction à la règle et au compas, il faut utiliser le Théorème de Thalès à partir du point quelconque D et d'une droite auxiliaire passant par Daisy Town et D partagée en 6, puis de tracer des parallèles en construisant des parallélogrammes.

On peut minimiser le nombre d'arcs de cercle à 5, d'après la figure ci-contre.

