

SOLUTION ÉNIGME 2 :

Explications

Le problème avec le partage de l'héritage du père fermier est qu'il n'avait pas bien fait ses calculs, et qu'il n'avait pas partagé ses chevaux pour arriver à un tout. En effet, en additionnant l'héritage des trois fils, on devrait arriver à un total de 100% des chevaux, or

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} = ?$$
$$\frac{9}{18} + \frac{6}{18} + \frac{2}{18} = \frac{17}{18}$$

$\frac{17}{18}$ n'est pas un entier. C'est un nombre rationnel pouvant être transformé en $\frac{17}{18} \approx 94,4\%$

Le fermier père a donc distribué 94% de ses chevaux à ses fils, plutôt que la totalité de ceux-ci (100%).

Voyant cela, le fermier voisin a pu masquer l'erreur du père en ajoutant 1 cheval pour faire un entier. Le testament du père restera une erreur de calcul à jamais...