

# Le Testament du paysan

**Forme :** Conte-énigme

**Âge :** 10-12, 13+

**Notions mathématiques :** divisions, fractions, nombres premiers

**Démarche mathématique :** calculer (Ce conte invite à calculer les différentes fractions et leurs sommes (avec 17 et 18 chevaux) pour comprendre ce qui se passe.)

**Compétences transversales :** résolution de problèmes (Souvent, en mathématiques, pour résoudre un problème on le transforme d'abord en un problème plus simple.)

**Commentaire pédagogique :** *Ce conte laisse perplexe : dix sept est premier : il ne peut être divisé ni par deux, ni par trois, ni par neuf.*

*Mais en appliquant les fractions à dix-huit, chaque fils reçoit plus que sa part, et à la fin, il reste un cheval.*

*L'astuce vient du fait que le résultat de la somme :  $1/2 + 1/3 + 1/9 = 9/18 + 6/18 + 2/18 = 17/18$  qui est en réalité plus petit que 1.*

*Bon départ pour une recherche collective !*

*Découvrez la fiche maths associée à ce conte :*

[Proportions, disputes... et un cheval qui ne comptait pas](#)

**Résumé :** *Trois frères doivent partager dix-sept chevaux selon des fractions précises.*

Il était une fois, dans un petit village de Camargue, un éleveur de chevaux.

Cet homme avait trois fils. Sentant la mort arriver, il rédigea son testament pour établir le partage de l'héritage :

- Mon fils aîné recevra la moitié de tous les chevaux.
- Mon second fils recevra le tiers de tous les chevaux.
- Mon plus jeune fils recevra le neuvième de tous les chevaux.

Quelques semaines plus tard, à l'annonce de son décès, les 3 fils découvrirent le testament. Ils étaient bien embêtés car leur père possédait 17 chevaux.

Ils se disputèrent plusieurs jours. Ils ne parvenaient pas à faire un partage respectant le testament de leur père. Ils n'allaient tout de même pas découper des chevaux ni en vendre ! Ils décidèrent de faire appel à un vieux fermier voisin, dont ils appréciaient l'intelligence. Le fermier réfléchit un moment puis il alla chercher son vieux cheval dans l'écurie et le mit avec les autres chevaux.

- Votre père serait triste de vous voir vous disputer ainsi. Comme je l'aimais beaucoup, je vais donner mon vieux cheval, qui sera ainsi ajouté à son héritage, afin que ses fils trouvent la

paix.

Il s'approcha du fils aîné et lui demanda :

– Maintenant combien y a-t-il de chevaux ?

– 18.

– Quelle devait être ta part ?

– La moitié.

– Prends donc 9 chevaux.

L'aîné prit 9 chevaux. Il en restait 8 du troupeau de leur père et le vieux cheval du fermier.

Le fermier se tourna vers le second fils et lui demanda :

– Quelle devait être ta part ?

– Un tiers.

– Un tiers de 18, cela fait 6. Prends donc tes 6 chevaux.

Et le second fils prit 6 chevaux. Il en restait 2 du troupeau de leur père et le vieux cheval du fermier.

Alors le fermier demanda au plus jeune des fils :

– Et toi, quelle devait être ta part ?

– Un neuvième.

– Un neuvième de 18, ça fait 2. Prends tes deux chevaux.

C'est ainsi que le plus jeune fils prit les deux derniers chevaux qui restaient du troupeau de leur père. Il demanda alors au fermier :

– Et ton cheval, qu'en fait-on ?

– Ça, c'est ma part, pour vous avoir aidé à partager !

Sur ces mots, le vieux fermier ramena son cheval à l'écurie.