

**1. Le bateau et le radeau**

Un bateau remonte le fleuve contre le courant en 7 heures.

Avec la même vitesse propre il descend le fleuve en 5 heures.

En combien de temps un radeau (sans moteur) le descendra-t-il ?

**2. Les Bœufs de Newton**

Voici un problème posé par Newton lui-même :

Trois bœufs ont mangé en 2 semaines l'herbe contenue dans 2 arpents de pré, plus l'herbe qui y a poussé pendant ces 2 semaines.

Deux bœufs ont mangé en 4 semaines l'herbe contenue dans 2 arpents, plus l'herbe qui y a poussé pendant ces 4 semaines.

Combien faudrait-il de bœufs pour manger en 6 semaines l'herbe contenue dans 6 arpents, plus l'herbe qui y pousserait pendant ces 6 semaines ? (L'herbe croît uniformément et les bœufs mangent également).