## Série arc-en-ciel - Grandeurs et mesures

# Animaux en équilibre

**Combien de moutons faudra-t-il mettre sur la troisième balançoire pour qu'elle soit en équilibre ?**

Source : inspiré de Rallye MathEssonne 2018

## Série arc-en-ciel - Grandeurs et mesures

# Animaux en équilibre

**Il faudra mettre deux moutons sur la troisième balançoire pour qu'elle soit en équilibre.**

Sur la première balançoire, trois chats valent deux chiens.

Sur la deuxième balançoire, quatre chiens valent trois moutons.

Deux chiens valent trois chats, donc quatre chiens valent six chats.

Six chats valent trois moutons donc deux chats valent un mouton.

La troisième balançoire comporte deux chiens et un chat.

Sachant que deux chiens valent trois chats, la troisième balançoire aura donc quatre chats au total.

Puisque deux chats valent un mouton et qu'il faut équilibrer la balançoire qui comporte quatre chats, il faudra mettre deux moutons sur l'autre côté de la balançoire.

Source : inspiré de Rallye MathEssonne 2018