



Problème de la semaine

Problème B

Des chèvres en bateau

Trois chèvres et trois lynx veulent traverser une rivière du côté sud au côté nord.

Ils ont seulement un petit bateau qui peut transporter exactement 1, 2 ou 3 animaux à la fois. Le problème pour les chèvres est qu'il ne peut jamais y avoir plus de lynx que de chèvres sur le bateau ni sur les côtés de la rivière.

Planifie un ensemble de voyages d'un côté à l'autre de la rivière pour que tous les animaux se retrouvent du côté nord de la rivière ensemble en t'assurant qu'il n'y a jamais plus de lynx que de chèvres sur le bateau ni sur les côtés de la rivière. Le tableau peut t'aider à organiser ton raisonnement.

SUGGESTION: Mets en scène ce problème avec trois élèves qui jouent le rôle des lynx et trois élèves qui jouent le rôle des chèvres.

Voyage	Animaux du côté sud	Sur le bateau	Animaux du côté nord
0	3C, 3L		0
1		→	
2		←	
3		→	
4		←	
5		→	
6		←	

