

1.

a. Combien de jours Selim peut-il survivre en canot?

0.5 46 jours

b. Quelles quantités de chaque denrée doit-il embarquer?

86 litres d'eau.

0 bouteille de jus.

20 boîtes de conserve.

20 kg. de viande / 22 sacs de biscuits.

c. Le canot sera-t-il chargé au maximum?

oui le canot sera chargé au max.
1. $S_5^* = 0$. (valeur écart etc).

d. Selim pourra-t-il consommer plus que le minimum vital de deux litres d'eau par jour?

Non contrainte & saturée

$S_2^* = 0$. (valeur écart etc).

2. Si Selim emportait une bouteille de jus, comment sa durée de vie sera-elle affectée?

$x_2 = 0 \Rightarrow$ Slim ne doit emporter aucune bouteille de jus.
1 Pour 1 bouteille de jus emportée. sa durée de vie diminue de 0.5 jours

3. Donnez une interprétation de la 1^{ère} contrainte (numérotée 2 sur la sortie Lindo)?

1 normes alim min: 2L d'eau/jour.
comme indiqué ds le manuel du parfait naufragé: la somme des contenueaux de tout ce que slim va embarquer S_2 .

4. Comment la durée de vie de Selim serait-elle affectée s'il trouvait dans la cale du yacht un litre supplémentaire d'eau minérale?

1 $x_1 = 86 \Rightarrow S_6 = 4$: Il y a encore 4L d'eau ds la cale du yacht qu'il n'a pas emporté.
 \Rightarrow 1L d'eau de plus n'a aucun effet
 $C_j - Z_j(S_6) = 0$.