

+++

Problème n° 4-1 : Les matchs de handball

On déduit rapidement qu'il faut au moins 5 équipes pour que quelqu'un ait 7 points

On aboutit à un tableau avec cinq équipes A, B, C, D, E :

	A	B	C	D	E
A	X	V	V	V	E
B	D	X	E	E	D
C	D	E	X	V	D
D	D	E	D	X	V
E	E	V	V	D	X

V = Victoire

D = défaite

E = égalité

Classement :

A : 7 points  
 C : 5 points  
 C et D : 3 points  
 B : 2 points

L'équipe perdante a 0 points.  
 Au-delà de 5 équipes, les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup>  
 et 3<sup>e</sup> ne peuvent pas avoir les  
 mêmes scores.