

Problème 35: Poignées de main (avec calculatrice) / Facile

Ce soir, je vais dîner dans ma famille. Nous serons 11, et chacun serrera la main de tous les autres convives. Combien de poignées de main seront échangées ?



Solution:

Chacune des 11 personnes présentes serrera la main des dix autres. Ainsi, 110 poignées de main seront échangées. Cependant, chaque poignée de main sera comptée deux fois (une fois par personne impliquée dans la poignée de main). Or $110/2=55$. Il y aura donc un total de 55 poignées de main échangées au total.