Jour 5

Énigme 6ème et 5ème

45 poignées de mains échangées

Explication

le 1er serre la main à tous les autres sauf lui même soit 9 poignées de main, le suivant doit serrer la main à tous sauf lui même et le 1er, donc cela fait 8 poignées de mains, ainsi de suite...

Le 8ième serre la main au 9e et 10e soit deux poignées de main,

le 9e serre la main au 10e soit une dernière poignée de main et c'est terminé.

Il y a donc 9+8+7+6+5+4+3+2+1=45 poignées de mains échangées.

Niveau 4ème à Terminale

Bob arrive en 1er.

Explication

Soit D la distance totale.

Albert pédale d'abord D/40 h (D/2 km à 20km/h) puis D/20h (D/2 km à 10 km/h) soit au total 3D/40 h.

Bob lui parcourt la distance D km à 15 km/h donc il met D/15 h.

Or $\frac{1}{15} < \frac{3}{40}$ donc Bob arrive en premier (avec une avance de $\frac{D}{120}$ h , soit $\frac{D}{2}$ minutes)