

- Solution de l'énigme École & Collège n°7 -

Huit collègues se saluent en se serrant la main.
Combien de poignées de mains se donnent-ils ?

Choisissons un des collègues au hasard.

Ce premier collègue (C1) serrera la main à 7 autres collègues : C2, C3, C4, ..., C8.

Un deuxième collègue (C2) serrera la main à 6 autres personnes : C3, C4, ..., C8 puisque les collègues C1 et C2 se sont déjà serrés la main.

Un troisième collègue (C3) serrera la main à 5 autres personnes : C4, C5, ..., C8 puisqu'il a déjà serré la main aux collègues C1 et C2.

...

Etc jusqu'à la dernière poignée de main : le septième collègue qui serrera la main du huitième collègue.

Faisons le décompte des poignées de main échangées :

$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$ poignées de main

Une autre explication possible avec un schéma :

