

Activité : Bonjour !

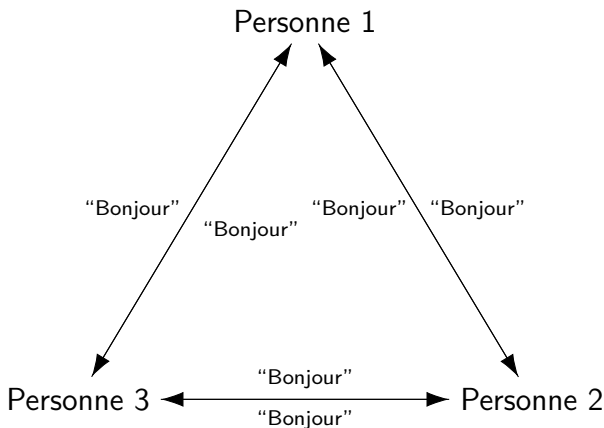
# Énoncé

Des personnes se rencontrent le matin. Elles se disent toutes “bonjour” entre elles. Combien de “bonjour” ont été prononcés si :

1. Il y a 3 personnes ?
2. Il y a 11 personnes ?
3. Il y a tous les élèves du collège (939 élèves) ?
4. Il y a  $n$  personnes ?
5. On suppose qu'il y a 4 personnes. Une nouvelle personne arrive : combien cela rajoute-il de “bonjour” ?
6. On suppose qu'il y a  $n$  personnes. Une nouvelle personne arrive : combien cela rajoute-il de “bonjour” ?

# Exemple

Pour 3 personnes :



6 "Bonjour" sont échangés.

# Réponses

1. 6.
2. 110.
3. 880 782.
4.  $n \times (n - 1)$ .
5. 8.
6.  $2 \times n$ .