## Devoir math

3.10

1.

Avec remise :

N=8, r=3.

2.

Sans remise :

Même données.

3.11

Combinaisons d'hommes et femmes. Etant donné que ce sont des humains, ils sont différents de ce fait c'est de la combinaison sans remise.

Hommes :

Femmes :

L'ensemble est l'addition des 2 combinaisons soit 55 possibilités.

3.12

1.

N=12 lycéens, r=4.

Combinaison sans remise :

2.

Si 2 lycéens éligibles n'y vont plus soit n-2.

3.

Même chose que pour l'exercice 2.

3.13

1.

N=10, r=8.

Sans remise car par 2 fois la même question soit on utilise la formule suivante :

2.

On ne répond qu'aux 3 première question sur les 8, soit la formule suivante.

3.

On ne répond qu'à 4 questions sur 5.

3.14

Voici toutes les possibilités en combinaison sans remise.

1 étudiant sur 6 =6 combinaisons.

2 étudiants sur 6 = 15 combinaisons.

3 étudiants sur 6 = 20 combinaisons.

4 étudiants sur 6 = 15 combinaisons.

5 étudiants sur 6 = 6 combinaisons.

6 étudiants sur 6= 1 combinaisons.