

# TP1

## Question 10

---

```
homme=6;  
femme=8;
```

a) 2 hommes refusent d'être ensemble dans le comité ?

```
In[185]:= homme=6;  
femme=8;  
Binomial[femme,3]*(Binomial[homme,3]-Binomial[homme-2,1])
```

Out[187]= 896

b) 2 femmes refusent d'être ensemble dans le comité ?

```
Binomial[homme,3]*(Binomial[femme,3]-Binomial[femme-2,1])
```

Out[72]= 1000

c) 1 homme et 1 femme refusent d'être ensemble dans le comité ?

```
In[73]:= Binomial[homme,3]*Binomial[femme,3]-Binomial[homme-1,2]*Binomial[femme-1,2]
```

Out[73]= 910

## Question 11

---

a)