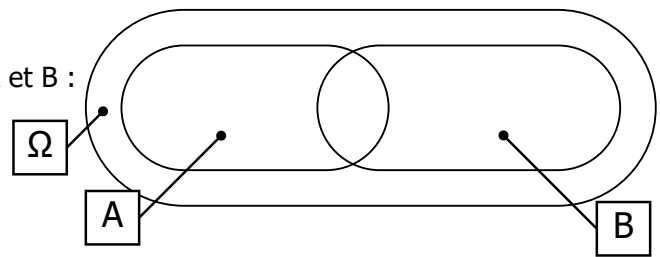
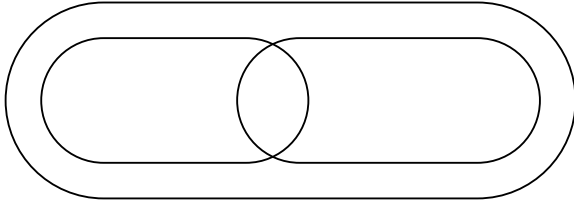
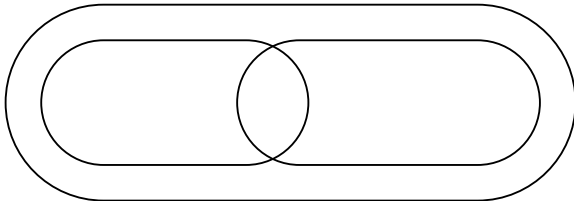
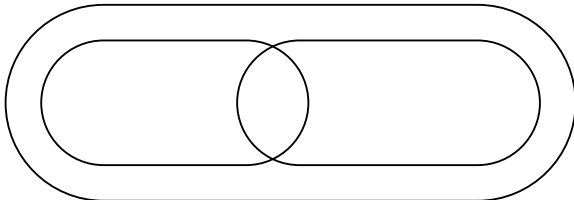
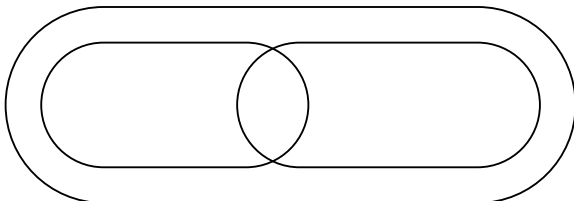
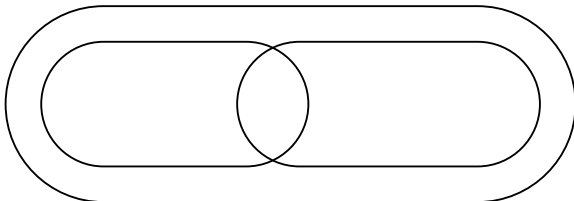
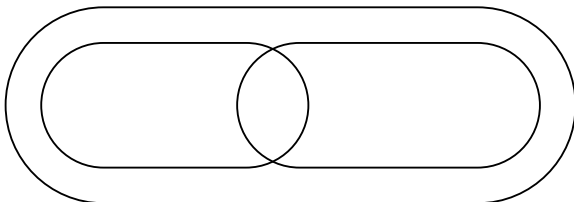
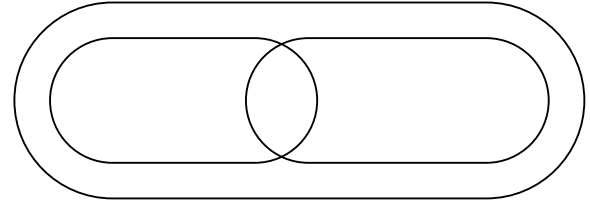
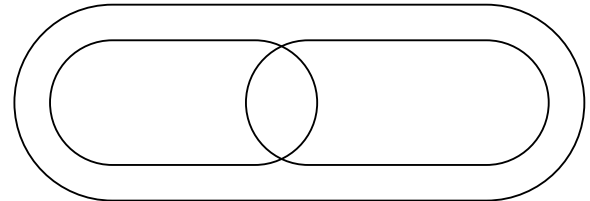
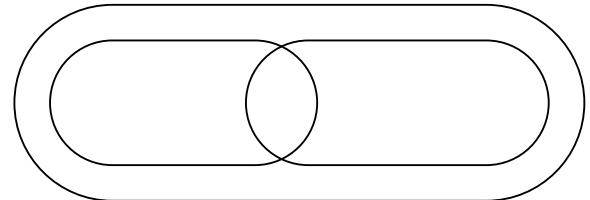
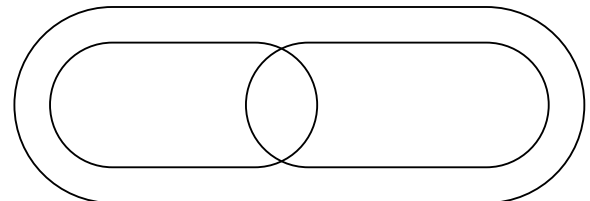
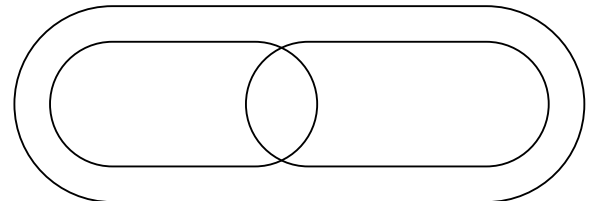
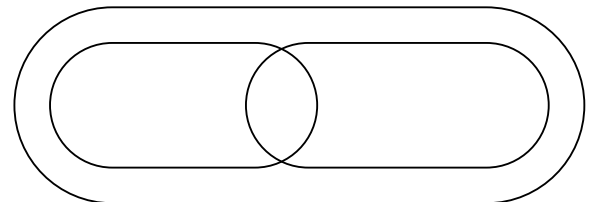


On a représenté l'univers Ω ainsi que deux événements A et B :



Hachurer dans chaque cas la zone indiquée.

A

 $A \cup B$  $A \cup \overline{B}$  $\overline{A} \cup B$  $\overline{A} \cup \overline{B}$  $\overline{A \cup B}$  \overline{A}  $A \cap B$  $A \cap \overline{B}$  $\overline{A} \cap B$  $\overline{A} \cap \overline{B}$  $\overline{A \cap B}$ 

Exercice 1 :

Donner une définition de chacun des intervalles suivants :

Exemple : $[0;1]$ est l'ensemble des réels x tels que $0 \leq x \leq 1$.

$]5;8]$ est l'ensemble des réels x tels que ...

$[0;+\infty[$ est l'ensemble des réels x tels que ...

$] -\infty;3[$ est l'ensemble des réels x tels que ...

$[-50;50[$ est l'ensemble des réels x tels que ...

Exercice 2 :

Donner un intervalle pour chacune des inégalités suivantes :

$0 \leq x \leq 10$ correspond à l'intervalle ...

$x \leq 10$ correspond à l'intervalle...

$x > 5$ correspond à l'intervalle ...

$-10 < x \leq 10$ correspond à l'intervalle ...

$x < 40$ correspond à l'intervalle ...

Exercice 3 :

Dans chacun des cas suivants, donner $I \cap J$ et $I \cup J$.

a. $I = [-2;5]$ et $J =]3;+\infty[$

b. $I = [0;3[$ et $J =]-\infty;3[$

c. $I =]-\infty;-5[$ et $J =]-5;+\infty[$

Exercice 4 :

Donner la solution de chaque système d'équations, à l'aide d'un schéma.

a. $x < 7$ et $-1 < x \leq 4$

b. $x > 0$ et $x < 7$

c. $x \leq 7$ et $x < -2$