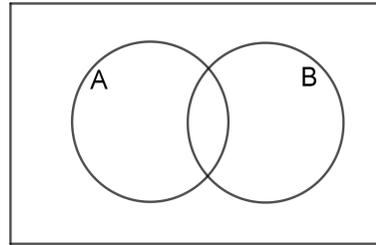


Nom :

Questions de cours (2 points)

- a) Indiquer, par un exemple, ce que signifient n et \cup
 b) Hachurer la zone correspondant à $\bar{A} \cup B$ dans le diagramme ci-contre



Exercice 1 (1,5 points): On considère l'expérience aléatoire suivante : "On prend la copie d'un élève au hasard, et on observe la note obtenue (arrondie à l'entier)".

Donner, pour cette expérience aléatoire :

un exemple d'issue

2 exemples d'événements

la taille de l'univers.

Exercice 2 (2,5 points) : Un magasin de chaussures effectue des statistiques sur ses visiteurs. Elles sont données dans le tableau ci-dessous :

	A passé moins de 10 minutes (D)	A passé entre 10 et 20 minutes (V)	A passé plus de 20 minutes (L)	Total
Acheté (A)	15	39	11	65
Pas acheté	56	24	0	80
Total	71	63	11	145

1. On interroge un visiteur au hasard. Calculer :

- a) la probabilité qu'il ait passé plus de 20 minutes
 b) la probabilité qu'il ait acheté en moins de 10 minutes

2. On interroge un client (qui a donc acheté) au hasard. Calculer la probabilité qu'il ait passé entre 10 et 20 minutes.

3. Vrai/Faux : $V \cup L = \bar{D}$

4. Vrai/Faux : L et \bar{A} sont incompatibles. Justifier.

Exercice 3 (4 points): Sur un compte Instagram qui comporte 350 photos, il y a 150 selfies, dont 20% n'ont pas reçu de likes. Au total, 70% des photos ont reçu des likes.

1. Compléter le tableau ci-dessous.

	Selfie (S)	Pas de Selfie	Total
Like (L)			
Pas de Like			
Total			

2. On prend une photo au hasard. Décrire par une phrase les événements suivants, et donner leur probabilité.

a) $L \cap S$ b) $\bar{S} \cup \bar{L}$ c) \bar{S}

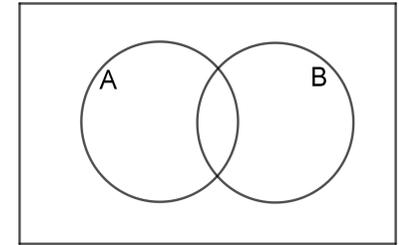
3. Calculer la probabilité $p_S(L)$

Exercice 4 : Simplifier les écritures suivantes : $]3;7] \cup [-5;6]$ et $]3,7] \cap [-5;6]$

Nom :

Questions de cours (2 points)

- a) Indiquer, par un exemple, ce que signifient n et \cup
 b) Hachurer la zone correspondant à $\bar{A} \cup B$ dans le diagramme ci-contre



Exercice 1 (1,5 points): On considère l'expérience aléatoire suivante : "On prend la copie d'un élève au hasard, et on observe la note obtenue (arrondie à l'entier)".

Donner, pour cette expérience aléatoire :

un exemple d'issue

2 exemples d'événements

la taille de l'univers.

Exercice 2 (2,5 points) : Un magasin de chaussures effectue des statistiques sur ses visiteurs. Elles sont données dans le tableau ci-dessous :

	A passé moins de 10 minutes (D)	A passé entre 10 et 20 minutes (V)	A passé plus de 20 minutes (L)	Total
Acheté (A)	15	39	11	65
Pas acheté	56	24	0	80
Total	71	63	11	145

1. On interroge un visiteur au hasard. Calculer :

- a) la probabilité qu'il ait passé plus de 20 minutes
 b) la probabilité qu'il ait acheté en moins de 10 minutes

2. On interroge un client (qui a donc acheté) au hasard. Calculer la probabilité qu'il ait passé entre 10 et 20 minutes.

3. Vrai/Faux : $V \cup L = \bar{D}$

4. Vrai/Faux : L et \bar{A} sont incompatibles. Justifier.

Exercice 3 (4 points): Sur un compte Instagram qui comporte 350 photos, il y a 150 selfies, dont 20% n'ont pas reçu de likes. Au total, 70% des photos ont reçu des likes.

1. Compléter le tableau ci-dessous.

	Selfie (S)	Pas de Selfie	Total
Like (L)			
Pas de Like			
Total			

2. On prend une photo au hasard. Décrire par une phrase les événements suivants, et donner leur probabilité.

a) $L \cap S$ b) $\bar{S} \cup \bar{L}$ c) \bar{S}

3. Calculer la probabilité $p_S(L)$

Exercice 4 : Simplifier les écritures suivantes : $]3;7] \cup [-5;6]$ et $]3,7] \cap [-5;6]$