

Evaluation #4	25 minutes	1.STG3 – 06/10/2015
---------------	------------	---------------------

Question de cours (3 points):

- a) Indiquer ce que signifie le symbole $\cap$, et le représenter sur un diagramme de Venn.
- b) Compléter la formule $\#(A \cup B) = \dots$
- c) Quel est le lien entre **fréquence** et **pourcentage** ? (formule)

Exercice 1 (1,5 points) : A quel pourcentage correspond...

- a) une fréquence de 0,723 ? b) les 15% de 40%? c) les 20% des 80% des 5% ?

Exercice 2 (1,5 points) : Dans une classe de 25 élèves :

40% sont des filles et 7 personnes regardent régulièrement TPMP.

- a) Indiquer combien il y a de filles
- b) Indiquer quelle fréquence et pourcentage correspond aux élèves qui regardent TPMP.

Exercice 3 (4 points) :

Dans un village, 20% des habitants vivent de la pêche. Ceci représente 67 pêcheurs. De plus, 60% des habitants ont un téléphone portable.

- a) Combien de personnes y a-t-il dans le village?
- b) Combien de personnes ont un téléphone portable ?
- c) Un sociologue déduit des informations ci-dessus que 12% des habitants sont des pêcheurs qui ont un téléphone portable. Expliquer pourquoi il n'a pas forcément raison.
- d) On suppose désormais que 12% des habitants sont effectivement des pêcheurs équipés d'un téléphone. Combien d'habitants sont soit pêcheurs soit équipés d'un téléphone?

Evaluation #4	25 minutes	1.STG3 – 06/10/2015
---------------	------------	---------------------

Question de cours (3 points):

- a) Indiquer ce que signifie le symbole $\cup$ et le représenter sur un diagramme de Venn.
- b) Compléter la formule $\#(A \cup B) = \dots$
- c) Quel est le lien entre **fréquence** et **pourcentage** ? (formule)

Exercice 1 (1,5 points) : A quel pourcentage correspond...

- a) une fréquence de 0,563 ? b) les 20% de 45%? c) les 5% des 80% des 10% ?

Exercice 2 (1,5 points) : Dans une classe de 30 élèves :

40% sont des filles et 7 personnes regardent régulièrement TPMP.

- a) Indiquer combien il y a de filles
- b) Indiquer quelle fréquence et pourcentage correspond aux élèves qui regardent TPMP.

Exercice 3 (4 points) :

Dans un village, 20% des habitants vivent de la pêche. Ceci représente 79 pêcheurs. De plus, 60% des habitants ont un téléphone portable.

- a) Combien de personnes y a-t-il dans le village?
- b) Combien de personnes ont un téléphone portable ?
- c) Un sociologue déduit des informations ci-dessus que 12% des habitants sont des pêcheurs qui ont un téléphone portable. Expliquer pourquoi il n'a pas forcément raison.
- d) On suppose désormais que 12% des habitants sont effectivement des pêcheurs équipés d'un téléphone. Combien d'habitants sont soit pêcheurs soit équipés d'un téléphone?

Evaluation #4	25 minutes	1.STG4 – 06/10/2015
---------------	------------	---------------------

Question de cours (2,5 points):

- a) Indiquer ce que signifie le symbole $\cap$, et le représenter sur un diagramme de Venn.
- c) Quel est le lien entre **fréquence** et **pourcentage** ? (formule)

Exercice 1 (1,5 points) : A quel pourcentage correspond...

- a) une fréquence de 0,723 ? b) les 15% de 40%? c) les 20% des 80% des 5% ?

Exercice 2 (3 points) : Dans une classe de 25 élèves :

40% sont des filles et 7 personnes regardent régulièrement TPMP.

- a) Indiquer combien il y a de filles
- b) Indiquer quelle fréquence et pourcentage correspond aux élèves qui regardent TPMP.
- c) Cette classe représente 5% du lycée. Combien y a-t-il d'élèves dans le lycée ?
- d) Quelqu'un affirme que 10% des élèves aiment la boxe. Expliquer pourquoi c'est impossible.

Exercice 3 (3 points) :

Dans un village, 20% des habitants vivent de la pêche. Ceci représente 67 pêcheurs. De plus, 60% des habitants ont un téléphone portable.

- a) Combien de personnes y a-t-il dans le village?
- b) Combien de personnes ont un téléphone portable ?
- c) Un sociologue déduit des informations ci-dessus que 12% des habitants sont des pêcheurs qui ont un téléphone portable. Expliquer pourquoi il n'a pas forcément raison.

Evaluation #4	25 minutes	1.STG4 – 06/10/2015
---------------	------------	---------------------

Question de cours (2,5 points):

- a) Indiquer ce que signifie le symbole $\cup$ et le représenter sur un diagramme de Venn.
- c) Quel est le lien entre **fréquence** et **pourcentage** ? (formule)

Exercice 1 (1,5 points) : A quel pourcentage correspond...

- a) une fréquence de 0,563 ? b) les 20% de 45%? c) les 5% des 80% des 10% ?

Exercice 2 (3 points) : Dans une classe de 30 élèves :

40% sont des filles et 7 personnes regardent régulièrement TPMP.

- a) Indiquer combien il y a de filles
- b) Indiquer quelle fréquence et pourcentage correspond aux élèves qui regardent TPMP.
- c) Cette classe représente 5% du lycée. Combien y a-t-il d'élèves dans le lycée ?
- d) Quelqu'un affirme que 10% des élèves aiment la boxe. Expliquer pourquoi c'est impossible.

Exercice 3 (3 points) :

Dans un village, 20% des habitants vivent de la pêche. Ceci représente 79 pêcheurs. De plus, 60% des habitants ont un téléphone portable.

- a) Combien de personnes y a-t-il dans le village?
- b) Combien de personnes ont un téléphone portable ?
- c) Un sociologue déduit des informations ci-dessus que 12% des habitants sont des pêcheurs qui ont un téléphone portable. Expliquer pourquoi il n'a pas forcément raison.