

Exercise 1

Calc. : ✗

32 students are asked if they can play the piano and/or guitar. Answers are:	
<ul style="list-style-type: none">• 15 play the piano• 8 play the piano and guitar• 21 play at least one of the two instruments	
a) Construct a Venn diagram to display the information and calculate all the possible numerical values that could be displayed on the diagram.	3 marks
b) A student is chosen at random, calculate the probability that this student plays neither instrument. (answer given as a fraction)	1 mark
c) A student is chosen at random, calculate the probability that this student plays guitar only. (answer given as a fraction)	1 mark

Exercise 2

Calc. : ✗

Il est demandé à 32 étudiants s'ils savent jouer du piano et/ou de la guitare. Les réponses sont :	
<ul style="list-style-type: none">• 15 jouent du piano• 8 jouent du piano et de la guitare• 21 jouent d'au moins un des deux instruments	
a) Construire un diagramme de Venn pour afficher les informations et calculer toutes les valeurs numériques possibles qui pourraient être affichées sur le diagramme.	3 marks
b) Un élève est choisi au hasard, calculer la probabilité que cet élève ne joue d'aucun des deux instruments. (donner la réponse sous forme de fraction)	1 mark
c) Un élève est choisi au hasard, calculer la probabilité que cet élève joue uniquement de la guitare. (donner la réponse sous forme de fraction)	1 mark