

**Exercise 1**

Calc. : ✗

32 students are asked if they can play the piano and/or guitar. Answers are:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 play the piano</li><li>• 8 play the piano and guitar</li><li>• 21 play at least one of the two instruments</li></ul>	
a) <b>Construct</b> a Venn diagram to display the information and <b>calculate</b> all the possible numerical values that could be displayed on the diagram.	3 marks
b) A student is chosen at random, <b>calculate</b> the probability that this student plays neither instrument. (answer given as a fraction)	1 mark
c) A student is chosen at random, <b>calculate</b> 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"><li>• 15 jouent du piano</li><li>• 8 jouent du piano et de la guitare</li><li>• 21 jouent d'au moins un des deux instruments</li></ul>	
a) <b>Construire</b> un diagramme de Venn pour afficher les informations et <b>calculer</b> toutes les valeurs numériques possibles qui pourraient être affichées sur le diagramme.	3 marks
b) Un élève est choisi au hasard, <b>calculer</b> 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, <b>calculer</b> la probabilité que cet élève joue uniquement de la guitare. (donner la réponse sous forme de fraction)	1 mark