

**Exercise 1**

Calc. : ✓

In a class there are 15 students, 9 students like geography and 10 students like science. Knowing that 2 students like neither geography nor sciences:

- |                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Represent the situation with a Venn diagram.                                                                                    | 3 marks |
| 2. Determine the probability that a student randomly selected likes geography and not science.                                     | 3 marks |
| 3. Determine the probability that a student randomly selected among the students who like science, he/she does not like geography. | 4 marks |

**Exercise 2**

Calc. : ✓

In una classe ci sono 15 studenti, 9 dei quali amano la geografia e 10 le scienze. Sapendo che 2 studenti non amano né la geografia né le scienze :

- |                                                                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. schematizza la situazione con un diagramma di Venn.                                                         | 3 marks |
| 2. calcola la probabilità che uno studente scelto a caso ami la geografia ma non le scienze.                   | 3 marks |
| 3. calcola la probabilità che uno studente scelto a caso tra quelli che amano le scienze non ami la geografia. | 4 marks |