

Exercise 1

Calc. : ✗

5 livres différents sont placés sur une étagère.	
a) Calculer le nombre de façons dont ces livres peuvent être disposés.	1 mark
b) Il y a 2 livres de mathématiques et 3 livres de physique. Calculer le nombre de façons dont les livres peuvent être placés sur l'étagère, si les livres de mathématiques doivent être ensemble et les livres de physique doivent être ensemble.	2 marks
c) Claude aimerait emprunter 2 des 5 livres. Calculer le nombre de paires de livres différentes que Claude peut emprunter.	2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

5 different books are placed on a shelf.	
a) Calculate the number of ways in which these books can be arranged.	1 mark
b) There are 2 mathematics books and 3 physics books. Calculate the number of ways in which the books can be placed on the shelf, if the mathematics books must be together and the physics books must be together.	2 marks
c) Claude would like to borrow any 2 of the 5 books. Calculate the number of different pairs of books Claude can borrow.	2 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

5 verschiedene Bücher werden in ein Regal gestellt.	
a) Berechnen Sie die Anzahl der Möglichkeiten, wie diese Bücher angeordnet werden können.	1 mark
b) 2 der Bücher handeln von Mathematik und 3 von Physik. Berechnen Sie die Anzahl der Möglichkeiten, wie die Bücher auf dem Regal angeordnet werden können, wenn die Mathematikbücher zusammenstehen müssen und die Physikbücher zusammenstehen müssen.	2 marks
c) Claude möchte 2 beliebige der 5 Bücher ausleihen. Berechnen Sie die Anzahl der verschiedenen Bücherpaare, die Claude ausleihen kann.	2 marks