

<b>Exercise 1</b>	Calc. : ✗
<p>Dans une équipe de football composée de 18 joueurs, 3 sont gardiens de but, 5 sont défenseurs, 6 sont milieux de terrain et 4 sont attaquants.</p> <p>a) L'entraîneur doit choisir 3 de ces défenseurs pour jouer le prochain match.  <b>Calculer</b> le nombre de groupes différents de 3 défenseurs que l'entraîneur peut choisir.</p> <p>b) Les trois défenseurs ont été choisis. Maintenant, l'un d'entre eux se voit attribuer la partie gauche du terrain, l'un d'entre eux la partie centrale et l'un d'entre eux la partie droite.  <b>Calculer</b> le nombre de façons différentes dont ces 3 défenseurs peuvent se positionner sur le terrain.</p> <p>c) 11 joueurs doivent être sélectionnés pour jouer le match : cette équipe sera composée de 1 gardien de but, 3 défenseurs, 5 milieux de terrain et 2 attaquants.  Les 3 défenseurs ont été choisis.  <b>Déterminer</b> le nombre de groupes différents de 8 joueurs que l'entraîneur peut choisir pour occuper les places restantes.</p>	<p>1 mark</p> <p>1 mark</p> <p>3 marks</p>

<b>Exercise 2</b>	Calc. : ✗
<p>In a football team composed of 18 players, 3 are goalkeepers, 5 are defenders, 6 are midfielders and 4 are forwards.</p> <p>a) The trainer chooses 3 of those defenders to play the next match.  <b>Calculate</b> how many different groups of three defenders the trainer can choose.</p> <p>b) The three defenders have been chosen. Now, one of them is assigned the left part of the field, one of them is assigned the central part, and one of them is assigned the right part.  <b>Calculate</b> in how many different ways those 3 defenders can position themselves on the field.</p> <p>c) 11 players are to be selected to play the game: this team will consist of 1 goalkeeper, 3 defenders, 5 midfielders and 2 forwards.  The 3 defenders have been chosen.  <b>Determine</b> how many different groups of 8 players the trainer can choose to fill the remaining places.</p>	<p>1 mark</p> <p>1 mark</p> <p>3 marks</p>

<b>Exercise 3</b>	Calc. : ✗
<p>Eine Fußballmannschaft, die aus 18 Spielern besteht, begreift 3 Torhüter, 5 Verteidiger, 6 Mittelfeldspieler und 4 Stürmer.</p> <p>a) Der Trainer wählt 3 dieser Verteidiger aus, die das nächste Spiel bestreiten.  <b>Berechnen</b> Sie, wie viele verschiedene Gruppen von drei Verteidigern der Trainer auswählen kann .</p> <p>b) Die drei Verteidiger wurden ausgewählt. Nun wird einem von ihnen der linke Teil des Spielfelds zugewiesen, einem von ihnen der mittlere Teil und einem von ihnen der rechte Teil.  <b>Berechnen</b> Sie, auf wie viele verschiedene Art und Weisen sich diese 3 Verteidiger auf dem Spielfeld positionieren können.</p> <p>c) 1 Spieler sollen für das Spiel ausgewählt werden: Diese Mannschaft wird aus 1 Torwart, 3 Verteidigern, 5 Mittelfeldspielern und 2 Stürmern bestehen.  Die 3 Verteidiger sind ausgewählt worden.  <b>Bestimmen</b> Sie, wie viele verschiedene Gruppen von 8 Spielern der Trainer auswählen kann, um die verbleibenden Plätze zu besetzen .</p>	<p>1 mark</p> <p>1 mark</p> <p>3 marks</p>