Terminale : Spé Mathématiques	Interrogation 4A	
Nom et prénom :		
E xercice 1. D'un jeu de 52 cartes, on tire différentes est-ce possible?	deux cartes simultanément (sans remise)	. De combien de manières
E xercice 2. Pour rappel, le plus petit nom 6 chiffres est 999 999. Combien de nombres différents de 6 chiff		us grand nombre entier de
a) s'il n'y a aucune restriction?		
b) Si les nombres doivent être divisibles	par 5?	
c) si les répétitions de chiffres sont exclu	es?	
		•••••



Exercice 3. La façade d'une maison compte 8 fenêtres, ces fenêtres peuvent être soit ouvertes soit fermées.
a) De combien de manières différentes peut se présenter cette façade?
b) Qu'en est-il si la première fenêtre est toujours ouverte et la 6e toujours fermée?
Exercice 4. Une boîte contient 12 boules : 3 rouges, 4 bleus et 5 jaunes. On tire simultanément 3 boule
Combien de combinaisons différentes existe-t-il si on désire avoir une boule de chaque couleur?