

**1.** Au début d'une partie de belote, on tire simultanément 5 cartes d'un jeu de 32. Cet ensemble de 5 cartes est appelé une « main ».

Combien existe-t-il de mains différentes possibles ?

**2.** Neuf amis souhaitent constituer une équipe de volley-ball de plage de 4 joueurs.

**a.** Combien d'équipes différentes peuvent-ils constituer ?

**b.** Parmi les neuf amis, Hector ne veut pas participer à la partie. Combien d'équipes peuvent-ils constituer sans Hector ?

**c.** On sait de plus que Nadia souhaite absolument participer. Combien d'équipes différentes comprenant Nadia peut-on constituer ?

