

Les deux questions posées dans cet exercice sont indépendantes.

6 510 fourmis noires et 4 650 fourmis rouges décident de s'allier pour combattre les termites.

1/ Pour cela, la reine des fourmis souhaite constituer, en utilisant toutes les fourmis, des équipes qui seront toutes composées de la même façon : un nombre de fourmis rouges et un autre nombre de fourmis noires.

Quel est le nombre maximal d'équipes que la reine peut ainsi former ?

2/ Si toutes les fourmis, rouges et noires, se déplacent en file indienne, elles forment une colonne de 42,78 m de long. Sachant qu'une fourmi rouge mesure 2 mm de plus qu'une fourmi noire, déterminer la taille d'une fourmi rouge et celle d'une fourmi noire.