

27 Un apiculteur s'inquiète pour sa population d'abeilles. Il l'évalue la première année à 10 000, la deuxième à 9 250, et la troisième à 8 200. Peut-il modéliser l'évolution du nombre d'abeilles avec une suite arithmétique ?

28 Chaque somme S est la somme de termes successifs d'une suite arithmétique (u_n) . Calculer S .

a. $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 202$

b. $S = 2 + 4 + 6 + \dots + 202$

c. $S = 1 + 3 + 5 + \dots + 201$

29 On considère la suite (u_n) arithmétique telle que $u_8 = 78$ et $u_{607} = 3\,935$.

1. Déterminer le nombre de termes entre u_8 et u_{607} .

2. Calculer : $S = \sum_{i=8}^{607} u_i = u_8 + u_9 + \dots + u_{607}$.

27 Un apiculteur s'inquiète pour sa population d'abeilles. Il l'évalue la première année à 10 000, la deuxième à 9 250, et la troisième à 8 200. Peut-il modéliser l'évolution du nombre d'abeilles avec une suite arithmétique ?

28 Chaque somme S est la somme de termes successifs d'une suite arithmétique (u_n) . Calculer S .

a. $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 202$

b. $S = 2 + 4 + 6 + \dots + 202$

c. $S = 1 + 3 + 5 + \dots + 201$

29 On considère la suite (u_n) arithmétique telle que $u_8 = 78$ et $u_{607} = 3\,935$.

1. Déterminer le nombre de termes entre u_8 et u_{607} .

2. Calculer : $S = \sum_{i=8}^{607} u_i = u_8 + u_9 + \dots + u_{607}$.