

Devoir Maison N°04

Exercice 1

Tous les matins, les 7 maçons de l'entreprise Bétonchoc échangent en guise de salutation, une poignée de mains. Sachant que chaque maçon serre la main de chacun de ses collègues, combien de poignées de mains ont été échangées ?

Exercice 2

16 points sont tracés sur une feuille, de façon à ce que 3 quelconques d'entre eux ne soient jamais alignés.

Combien peut-on tracer de segments les joignant 2 à 2 ?

Exercice 3

Imaginons que l'on mette l'une à côté de l'autre des piles de 1, 2, 3, 4... cubes. On forme ainsi un escalier.

Combien de cubes forment un escalier de 7 étages ?

de 16 étages ?

de 25 étages ?

de n étages ?

Devoir Maison N°04

Exercice 1

Tous les matins, les 7 maçons de l'entreprise Bétonchoc échangent en guise de salutation, une poignée de mains. Sachant que chaque maçon serre la main de chacun de ses collègues, combien de poignées de mains ont été échangées ?

Exercice 2

16 points sont tracés sur une feuille, de façon à ce que 3 quelconques d'entre eux ne soient jamais alignés.

Combien peut-on tracer de segments les joignant 2 à 2 ?

Exercice 3

Imaginons que l'on mette l'une à côté de l'autre des piles de 1, 2, 3, 4... cubes. On forme ainsi un escalier.

Combien de cubes forment un escalier de 7 étages ?

de 16 étages ?

de 25 étages ?

de n étages ?