

Semaine des mathématiques

Mathématiques pour tous...

Un général voudrait ranger les hommes de son armée en colonnes, de telle sorte qu'en effectuant une inspection de gauche à droite, il y ait à chaque fois un homme de plus dans la colonne suivante.

Par exemple, s'il avait 15 hommes, il pourrait faire 3 colonnes et en placer 4 dans la 1ère colonne, 5 dans la 2^{ème} et 6 dans la 3ème.

Le problème, c'est qu'il a beau envisager un nombre quelconque de colonnes (au moins 2), il ne parvient pas à placer ses hommes de cette façon car il lui reste toujours des hommes en plus ou en moins.

Combien y a-t-il d'hommes dans son armée, sachant que ce nombre est compris entre 10000 et 20000?

