

## Problemă

Într-un amfiteatru sunt 10 rânduri. În primul rând sunt 100 de locuri, iar în fiecare dintre rândurile următoare-cu 20 de locuri mai mult decât în cel precedent. Câte locuri sunt în total în amfiteatru?

Se dă :

Rezolvare:

$$a_1=100$$

$$S_n=(2a_1+(n-1)r)/2*n$$

$$r=20$$

$$S_n=(2*100+9*20)/2*10=(200+180)*5=1900$$

$$n=10$$

$$S_n=?$$

Răspuns: În total în amfiteatru sunt 1900 de locuri.

