

## ESERCIZIO

---

*Di una progressione aritmetica sono noti i termini  $S(3) = 16$  ed  $S(6) = 31$ . Trovare la ragione  $d$  della progressione ed il termine  $S(8)$ .*

Soluzione:

Poichè  $S(6) = S(3) + 3d$  si ha  $31 = 16 + 3d$  e dunque  $d = 5$  e  $S(8) = 16 + 2d = 26$

## ESERCIZIO

---

*Una popolazione cellulare è formata all'istante  $t = 0$  da  $N_0$  cellule aventi tempo di raddoppio  $T = 10$  giorni. Dopo quanti giorni la popolazione è pari ad  $8N_0$ ? Qual è il tempo di raddoppio di una seconda popolazione cellulare che passa da  $N_0$  cellule a  $8N_0$  cellule in 10 giorni?*

Soluzione 1) Si deve avere  $2^x \cdot N_0 = 8N_0$  e dunque  $2^x = 8$  cioè  $x = 3$   
Quindi il tempo per avere  $8N_0$  individui sarà  $10 \cdot 3 = 30$  giorni.

2) Il tempo di raddoppio è  $\frac{10}{3}$ giorni