

Área Disciplinar de Matemática

Solução do Problema 5



Um caracol está a subir um poste de dez metros de altura. De dia sobe dois metros e à noite desce um metro.

Nas primeiras 24 horas, sobe dois metros e desce um por isso fica a um metro do solo. No dia seguinte acontece o mesmo e fica a dois metros do solo. Assim, sucessivamente, vai subindo um metro em cada 24 horas.

No final do oitavo dia, início do nono, está a 8 metros do solo. Sobe 2 metros durante o dia e atinge o topo. Então, o caracol precisa de nove dias para atingir o topo.