

Exercice 9 : 7 points

Death Valley



Dans une vallée fleurie vivent des loups, des moutons et des serpents. Tous les matins, à 8 h, chaque loup dévore exactement deux moutons.

Tous les midis, chaque mouton écrase exactement deux serpents qui paressent au soleil.

Tous les soirs, à 18 h, chaque serpent pique exactement et mortellement deux loups.

A l'aube du sixième jour, à 6 h du matin, il ne subsiste plus qu'un loup dans ce petit coin de paradis.

Quelle était la population à l'aube du premier jour à 6 h du matin ? Justifier.