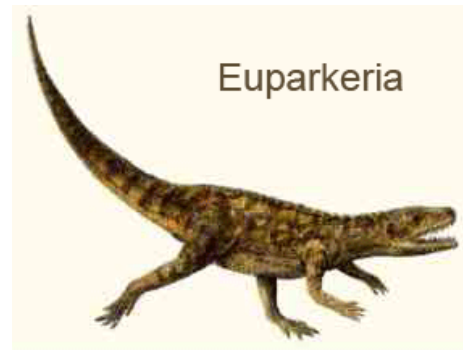


Dino De Graever is een paleontoloog die al jaren op zoek is naar botten van zeldzame soorten. Op een dag heeft hij onvoorstelbaar veel geluk, hij doet de ontdekking van zijn leven. In de Gobi woestijn (De grootste woestijn van het continent Azië. De woestijn ligt in het noorden van Volksrepubliek China en in het zuiden van Mongolië.) vindt hij botten en schedels van de Pteranodon en de Euparkeria. Zijn medewerkers zijn spijtig genoeg een beetje slordig en ze gooien alles op één grote hoop. Er zijn in totaal 134 schedels, en 490 poten. Bereken hoeveel Pteranodons en Euparkeria's er uiteindelijk gevonden zijn.



1. Keuze van de onbekende
 x is het aantal Pteranodons

2. Opstellen van de vergelijking
 $134-x$ is het aantal Euparkeria's
 $2x$ is het aantal poten van de Pteranodons
 $4(134-x)$ is het aantal poten van de Euparkeria's
 $2x + 4(134-x) = 490$

3. Oplossen van de vergelijking
 $2x + 4(134-x) = 490$
 $2x + 536 - 4x = 490$
 $- 2x = 490 - 536$
 $- 2x = - 46$
 $x = 23$

4. Antwoord
 Er zijn 23 Pteranodons en 111 (=134-23) Euparkeria's