

ENIGME DU JOUR
Enigme n° 2 Classe : 4°

Espace voyage



12 personnes préparent « leur véhicule spatial » pour un voyage en orbite autour de la Terre.

Ils prévoient de quoi manger, boire et respirer pour 18 jours.

Malheureusement, un tiers d'entre eux n'ont pas réussi les tests physiques et doivent rester sur Terre.

Ceux qui partent décident de prolonger leur séjour.

De combien de jours au maximum peuvent-ils le prolonger en gardant ce qui a été préparé pour 12 ?

Solution :

Si l'on dit qu'une ration, c'est ce dont a besoin 1 personne pour 1 jour alors il y a :

18×12 rations, c'est à dire : 216 rations.

Un tiers d'entre eux ne part pas, donc 4 personnes ne partent pas.

Les 8 personnes qui partent vont donc se partager les 216 rations.

$$216 \div 8 = 27 \text{ jours}$$

Ils vont donc pouvoir rester **9 jours** de plus au maximum.