

## Solution de l'énigme 3 – CM2/6<sup>ième</sup> Objectif Mars



Pour répondre à cette énigme, il fallait se poser une première question :

**Combien de temps s'écoule entre le départ et le retour sur Terre du spationaute ?**

200 jours pour faire le voyage aller, puis 20 semaines soit 140 jours ( $20 \times 7 = 140$ ) sur la planète Mars, puis encore 200 jours pour faire le voyage retour.

Au total, la durée du voyage est de 540 jours ( $200 + 140 + 200 = 540$ ), ce qui représente environ **18 mois** ( $540 / 30 = 18$ ) si l'on considère qu'un mois de l'année dure en moyenne 30 jours.

**De combien de cm auront poussé les cheveux du spationaute ?**

A raison de 1,4 cm chaque mois, **ses cheveux auront poussé de 25,2 cm** ( $18 \times 1,4 = 25,2$ )

