

### Solution énigme n°3

Soit  $n$  le nombre de places assises par voiture.

Lorsque le train part de Limoges, il contient :  $7 \times \frac{2}{3}n = \frac{14}{3}n$  passagers.

Après s'être arrêté à Tours, un quart des passagers descendent, autrement dit les trois quarts restent dans le train.

Ainsi, celui-ci contient désormais :  $\frac{3}{4} \times \frac{14}{3}n = \frac{14}{4}n = 3,5n$  passagers.

Par conséquent, il suffit de garder **4** voitures pour que tous les passagers aient une place assise !