

**Problème**

- a) Le stationnement du MégaMail a de la place pour 800 véhicules. Un quart des espaces sont réservés aux camions. Vendredi, il y avait 140 camions dans ces espaces, de même que quelques voitures ailleurs dans le stationnement. Le stationnement était rempli aux  $\frac{5}{8}$ . Combien y avait-il de voitures dans le stationnement?
- b) Quel renseignement de la partie a) n'était PAS nécessaire pour résoudre le problème?
- c) Quelle fraction des espaces réservés aux voitures étaient vides vendredi?

**Indices****Partie a)**

**1<sup>er</sup> indice** - Combien y avait-il de voitures dans le stationnement s'il était rempli aux  $\frac{5}{8}$ ?

**Partie c)**

**1<sup>er</sup> indice** - Combien y a-t-il d'espaces réservés aux voitures?

## Solution

- a) Puisque le stationnement était plein aux  $\frac{5}{8}$ , il y avait un total de 500 véhicules dans le stationnement, car  $\frac{5}{8}$  de 800 est égal à 500 (1 huitième de 800 est égal à 100, donc 5 huitièmes de 800 est égal à 500). Puisque 140 des véhicules étaient des camions, il y avait 360 voitures dans le stationnement ( $500 - 140 = 360$ ).
- b) Pour résoudre la partie a), il n'était nécessaire de savoir qu'un quart des espaces étaient réservés aux camions.
- c) Puisqu'un quart des espaces étaient réservés aux camions, trois quarts des espaces sont disponibles aux voitures, soit 600 espaces, car  $\frac{3}{4}$  de 800 est égal à 600 (1 quart de 800 est égal à 200, donc 3 quarts de 800 est égal à 600). Puisqu'il y avait 360 voitures dans le stationnement, il y avait 240 espaces vides réservés aux voitures ( $600 - 360 = 240$ ). Parmi les espaces réservés aux voitures, la fraction des espaces qui étaient vides est égale à  $\frac{240}{600}$ , ou  $\frac{2}{5}$ .