



Problème de la semaine

Problème B

À court d'essence

Un soir, en rentrant chez elle après une réunion, Ming remarque que le réservoir d'essence de sa voiture n'est rempli qu'à $\frac{1}{10}$ de sa capacité. Heureusement, elle aperçoit à ce moment-là une station-service ouverte 24 heures sur 24. Elle ajoute 20 litres d'essence au réservoir, ce qui amène son réservoir à $\frac{1}{2}$ de sa capacité.

- Étant donné que le réservoir d'essence était rempli à $\frac{1}{10}$ de sa capacité et qu'il est maintenant rempli à $\frac{1}{2}$ de sa capacité, détermine la fraction du réservoir qui a été remplie par les 20 litres d'essence. INDICE: Utilise des fractions équivalentes.
- Sachant que la fraction du réservoir que tu as déterminée dans la partie (a) correspond à 20 litres d'essence, combien de litres d'essence y a-t-il dans un réservoir qui est rempli à $\frac{1}{10}$ de sa capacité?
- Compte tenu de tes résultats de la partie (b), quelle est la capacité totale, en litres, du réservoir d'essence de la voiture de Ming?

