

Énoncé

Le *marnage* désigne la différence de hauteur entre la basse mer et la pleine mer qui suit.

On considère qu'à partir du moment où la mer est basse, celle-ci monte de $\frac{1}{12}$ du marnage pendant la première heure, de $\frac{2}{12}$ pendant la deuxième heure, de $\frac{3}{12}$ pendant la troisième heure, de $\frac{3}{12}$ pendant la quatrième heure, de $\frac{2}{12}$ pendant la cinquième heure et de $\frac{1}{12}$ pendant la sixième heure. Au cours de chacune de ces heures, la montée de la mer est supposée régulière.

1.
À quel moment la montée de la mer atteint-elle le quart du marnage ?

Exprimez la fraction $\frac{1}{4}$ en douzième et calculez la proportion du marnage pendant la première, la deuxième heure, etc.

2.
À quel moment la montée de la mer atteint-elle le tiers du marnage ?

Exprimez la fraction $\frac{1}{3}$ en douzième et calculez la proportion du marnage pendant la première, la deuxième heure, etc.
