

## 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.

---