

Répartition de l'eau sur la Terre

Question 1

quel est le pourcentage d'eau non douce sur Terre ?

$$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ d'eau non douce sur la Terre} = 75\%$$

eau de planète
eau douce

Question 2

quel est le pourcentage d'eau sur Terre qui provient des glaciers ?

① La part d'eau douce qui provient des glaciers

$$1 - \frac{3}{10} - \frac{3}{1000} = \frac{1000}{1000} - \frac{300}{1000} - \frac{3}{1000} = \frac{697}{1000} \text{ d'eau douce provient des glaciers}$$

$\frac{697}{1000}$ de $\frac{1}{4}$ d'eau de la Terre provient des glaciers

$$\frac{697}{1000} \cdot \frac{1}{4} = \frac{697}{4000} = \frac{?}{100} = 17,4\% \text{ d'eau de la Terre provient des glaciers}$$

Question 3

quel est le pourcentage d'eau présente sur Terre qui provient des rivières ?

$\frac{3}{1000}$ de $\frac{1}{4}$ d'eau de la Terre provient des rivières

$$\rightarrow \frac{3}{1000} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4000} = \frac{?}{100} = 0,075\%$$

(Note: The original image has a calculation error. $\frac{3}{4000} = 0,00075$, not 0,075%. The handwritten work shows $\frac{3}{4000} = \frac{?}{100}$ and then incorrectly concludes $= 0,075\%$. The correct calculation is $\frac{3}{4000} = \frac{0,75}{100} = 0,75\%$.)

Question 4

quel est le pourcentage d'eau présente sur Terre qui est utilisé pour des usages domestiques .

La quantité d'eau douce utilisée pour les usages domestiques.

$$1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{20}{20} - \frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20}$$

(eau douce) (agri-culturel) (industriel)

Reste = eau pour les usages domestiques

On prend $\frac{1}{20}$ de $\frac{1}{4}$ de l'eau de la terre est utilisée pour les usages domestiques

$$\rightarrow \text{cela fait } \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{80} = \frac{?}{100} = 1,25\% \text{ d'eau sur Terre}$$

est utilisée pour les usages domestiques