

Répartition de l'eau sur TERRE

Question 1:

Quel est le pourcentage d'eau douce sur Terre?

$$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ d'eau non douce sur Terre par rapport à la}$$

eau douce. quantité totale d'eau sur Terre.

eau sur Terre

Question 2:

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

La fraction d'eau douce correspondant aux glaciers:

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

↑ ↑ ↑
eau douce eau rivières eau ressources souterraines

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

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

:40
140

Question 3:

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

$\frac{3}{1000}$ de l'eau douce correspond à l'eau des rivières

$\frac{3}{1000}$ de $\frac{1}{4}$ d'eau sur Terre correspondant à de l'eau des rivières

$$\frac{3}{1000} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3 \cdot 1}{1000 \cdot 4} = \frac{3}{4000} = \frac{3}{4000} \cdot \frac{100}{100} = \frac{3}{40} = 0,075\%$$

Question 4:

Quel est le pourcentage d'eau sur Terre qui est utilisé pour des usages domestiques?

industriel

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

↑ agriculture
eau douce

d'eau douce pour usages domestiques

$\frac{1}{20}$ de $\frac{1}{4}$ d'eau sur Terre est utilisé pour les usages domestiques

↳ $\frac{1}{20} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{80} = \frac{?}{100} = 1:80 \cdot 100 = 1,25\%$ d'eau présente sur Terre est utilisée pour les usages domestiques