

n° 1

Défi Maths n° 1

- 1) On cherche le nombre de jours qu'il y a du premier janvier au 25 décembre 2013:

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 6 \\ \hline 186 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 4 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 186 \\ + 120 \\ \hline 306 \\ + 28 \\ \hline 334 \\ + 25 \\ \hline 359 \text{ jours} \end{array}$$

- 2) On cherche de combien la population de Krills a augmenté en 359 jours dans l'océan Atlantique:

$$\begin{array}{r} 452.632.000 \\ \times 359 \\ \hline 1407.3688.000 \\ + 22631600.000 \\ + 135789600.000 \\ \hline 162.494.888.000 = 162.494.888 \text{ t} \end{array}$$

3) On cherche le nombre de krills le 25 décembre 2013 dans l'océan Atlantique :

$$\begin{array}{r}
 162.494.888 \\
 + 252.396.000 \\
 \hline
 414.890.888.
 \end{array}$$

La population des krills est maintenant estimée à 414.890.888 tonnes dans l'océan Atlantique.

4) On cherche de combien la population de krills a augmenté en 359 jours dans l'océan Pacifique.

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{4} \textcircled{3} \textcircled{5} \\
 \textcircled{3} \textcircled{3} \textcircled{3} \\
 \textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{5} \\
 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 0 \quad 0 \\
 \times \quad \quad \quad \quad 3 \quad 5 \quad 9 \\
 \hline
 \textcircled{4} 5 \textcircled{9} \textcircled{9} \textcircled{9} 4 \quad 0 \quad 0 \\
 \textcircled{4} + 3 \textcircled{3} \textcircled{3} \textcircled{3} 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\
 + 1 \textcircled{9} \textcircled{9} \textcircled{9} 8 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 2 \textcircled{3} \textcircled{9} \textcircled{3} 0 \quad 9 \quad 4 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

5) On cherche le nombre de krills le 25 décembre 2013 dans l'océan Pacifique :

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{8} \\
 1 \textcircled{8} \textcircled{3} \textcircled{5} \textcircled{1} 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\
 + 2 \textcircled{3} \textcircled{9} \textcircled{3} 0 \quad 9 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 4 \textcircled{2} \textcircled{2} \textcircled{8} \textcircled{2} 1 \quad 4 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

6) On compare la population de krills dans l'océan Pacifique et Atlantique:

4 1 4 8 9 0 8 8	8 t < 4 2 2 8 2 1 4 0 0 t
océan Atlantique	Océan Pacifique

La population des krills est plus importante dans l'Océan Pacifique le 25 décembre 2013