

- Entre 2009 et 2010 quelle est l'augmentation de la consommation totale de chocolat en France (en tonnes) ?

1) Nous avons vu dans le texte des ventes de chocolat en France qu'en 2009 il y a 389 000 tonnes de chocolat ont été consommées alors qu'en 2010 il y en a eu 403 000 tonnes.

1) L'augmentation de la consommation totale de chocolat en France est ...

$$403\ 000 - 389\ 000 = 14\ 000$$

L'augmentation de la consommation totale est de 14 000 tonnes.

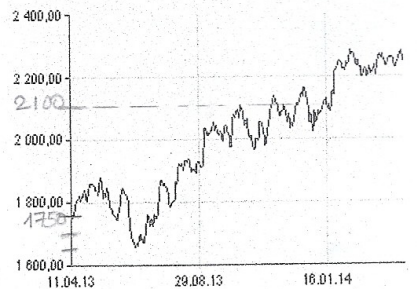
- Quelle est la différence de prix du cacao entre le 16 janvier 2014 et le 11 avril 2013 (valeur approximative) ?

2) Nous avons cherché la réponse sur le graphique de l'évolution du prix du cacao. Ensuite, nous avons constaté que le 16 janvier 2014 le prix du cacao était d'environ 2100 et le 11 avril 1750.

$$2100 - 1750 = 350.$$

La différence de prix entre les deux dates est de 350.

Evolution du prix du cacao



- Quelle est la production totale de fèves de cacao pour les pays africains en tonnes ?

Nous avons regardé dans le tableau à côté du cahier puis nous avons pris le livre de géographie pour repérer les pays africains.

Production de fèves de cacao pour les pays d'Afrique.

Pays	Production de fèves de cacao (en tonnes)
Côte d'Ivoire	1 400 000
Nigeria	485 000
Ghana	734 000
Cameroun	164 553
Togo	73 000

$$1\,400\,000 + 485\,000 + 73\,000 + 164\,553 + 734\,000 = 2\,856\,553$$

$$\begin{array}{r}
 1\ 400\ 000 \\
 485\ 000 \\
 73\ 000 \\
 164\ 553 \\
 + 734\ 000 \\
 \hline
 2\ 856\ 553
 \end{array}$$

La production totale de fèves de cacao pour les pays africains en tonnes est de 2 856 553 tonnes.

- Quel est le pourcentage de la production totale de fèves de cacao pour l'Amérique du sud ?

Nous avons cherché dans le livre de géographie les pays de l'Amérique du Sud et nous avons observé^{que} le Brésil et l'Équateur sont les deux seuls pays dans le tableau. Ainsi nous avons trouvé le pourcentage des fèves de cacao. Brésil : 4%, Équateur : 3%. $4+3=7$. Donc le pourcentage de la production totale de fèves de cacao d'Amérique du Sud est de 7%.

- Quelle est l'augmentation en tonnes des ventes de chocolat en France entre 2011 et 2012 ?

Nous avons trouvé cette information dans le texte les ventes de chocolat en France. En 2011 ont été vendus 383 400 tonnes de chocolat et en 2012 382 500 tonnes.

$$382\ 500 - 383\ 400 = -900$$

L'augmentation des ventes de chocolat en France est de -900 tonnes.

- Les Barzoomiens confectionnent un gâteau au chocolat pour 400 personnes. Combien de kilos de chocolat noir devront-ils utiliser ?

Nous avons observé le polycopié « gâteau au chocolat des écoliers »

Il faut 200 g pour 8 personnes.

$$\begin{array}{l} \times 50 \\ \swarrow \\ 8 \text{ personnes} \rightarrow 200 \text{ g} \\ \searrow \\ 400 \text{ personnes} \rightarrow 200 \times 50 \end{array}$$

$$200 \times 50 = 10\,000$$

$$10\,000 \text{ g} = 10 \text{ kg}$$

Ils devront utiliser 10 kg de chocolat noir.

- Combien une famille de 4 personnes (2 adultes et 2 enfants) a-t-elle consommé de chocolat en moyenne à l'occasion des fêtes de Pâques en 2012 ?

Nous avons cherché la consommation moyenne de chocolats à Pâques en 2012 pour une famille de 4 personnes. En moyenne, un adulte consomme 11,9 g de chocolat et un enfant consomme 5,7 g de chocolat.

$$2 \times 11,9 + 2 \times 5,7 = 23,8 + 11,4 = 35,2 \text{ g}$$

Une famille a consommé 35,2 g de chocolat à Pâques en moyenne.