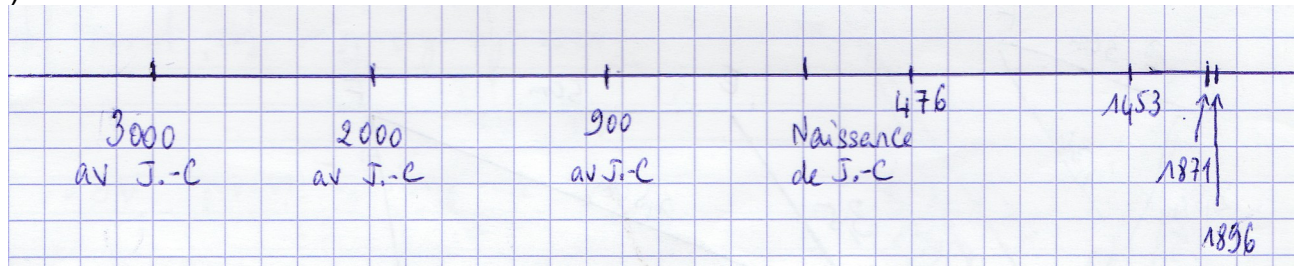


Correction des problèmes CM2 – Le chat

- 1/ a) Le chat a été considéré comme un animal mauvais, au Moyen Âge, pendant 977 ans
car $1453 - 476 = 977$
- b) Le chat est devenu un animal domestique en Chine environ 2 000 ans avant J.-C.
(1 000 ans après les Egyptiens)
- c)



- 2/ $800 \text{ g} \times 25 = 20\,000 \text{ g} = 20 \text{ kg}$ donc on peut dire que Fredo a raison.
- 3/ $700 : 4 = 175$ Le chat égaré a parcouru environ 175 km chaque mois.
- 4/ $8\,000\,000 \times 50 = 400\,000\,000$ Il y a environ 400 millions de chats dans le monde.
- 5/ $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$
 $1\,000 \text{ divisé par } 250 = 4$
 $1\,000 \text{ divisé par } 130 \text{ } q=7 \text{ } r=90$
- a) Avec une boîte d'1 kg, Max peut nourrir son chat entre 4 jours (si le chat mange beaucoup) et 7 jours (si le chat mange peu).
- b) $250 \text{ g} \times 30 = 7\,500 \text{ g} = 7 \text{ kg} + 500 \text{ g}$
Si le chat mange beaucoup, Max doit acheter 8 boîtes par mois.
- $130 \text{ g} \times 30 = 3\,900 \text{ g} = 3 \text{ kg} + 900 \text{ g}$
Si le chat mange peu, Max doit acheter 4 boîtes par mois.
- c) Si le chat mange beaucoup, Max doit acheter 2 paquets de boîtes
car $2 \times 4 = 8$.
Si le chat mange peu, Max doit acheter 1 seul paquet de boîtes.
- 6/ a) 12 familles ont 0 chat, 9 familles ont 1 chat, 3 familles ont 2 chats et 6 familles ont 3 ou 4 chats.
- b) Dans la classe de François, 18 familles ont au moins un chat.
($9 + 3 + 6 = 18$)
C'est plus que un quart de 30 donc l'affirmation est fausse pour les familles de la classe de François.