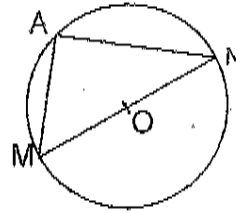


3. L'eau de mer contient 0,000 005 mg ( $5 \times 10^{-6}$  mg) d'or par litre.  
Le volume d'eau de mer sur la Terre est d'environ  $1,4 \times 10^9$  km<sup>3</sup>.
- a) Convertir le volume d'eau de mer en litres, sachant que 1 dm<sup>3</sup> = 1 L
  - b) Calculer la masse totale d'or contenu dans la mer. Donner le résultat en tonnes.
  - c) Les réserves d'or dans le monde sont estimées à 50 000 tonnes. Quelle proportion cela représente-t-il par rapport à l'or contenu dans les océans ?

4. A partir des informations portées sur cette figure

- a) Démontrer que (AM)  $\perp$  (AN)
- b) Calculer MN. Justifier

On donne AM = 32 mm et AN = 60 mm  
O centre du cercle



à l'attention de M<sup>re</sup> François Gaubert

Monsieur

Suite à notre conversation téléphonique, je  
vous envoie un chèque de 22€ pour les

22 questions

Mon Mail est valley@free.fr

Cordialement