|  |
| --- |
|  **Semaine des mathématiques Académie de Créteil** 17 au 22 mars 2014**Les mathématiques au carrefour des cultures Euclide** |
| Euclide est un mathématicien grec, il a vécu il y a plus de 2000 ans, vers l’an 450 avant notre ère. On ne sait pas beaucoup de choses sur sa vie ; on sait seulement qu’il a enseigné à l’université d’Alexandrie en Egypte. Il a écrit un livre appelé Les Éléments, qui est à la base de la géométrie étudiée aujourd’hui à l’école. On appelle d’ailleurs cette géométrie la géométrie euclidienne.  |
|

|  |
| --- |
| 1) Reproduis la figure suivante : |
| 2) Reproduis la figure suivante : |
| 3) Dessine un carré ABCD de 12cm de côté. Place le point I au milieu du segment [AB].Trace le cercle de centre I passant par A.La diagonale [DB] coupe le cercle en un point F. Trace en vert le triangle FAB. Le triangle FAB est-il rectangle ?  |
| 4) Un rectangle a une largueur de 3cm et une longueur de 12cm. Peux-tu trouver un rectangle ayant la même aire mais un périmètre plus grand ? Peux-tu trouver un rectangle ayant la même aire mais un périmètre plus petit ? Quel est le plus petit périmètre que l’on peut trouver pour un rectangle ayant cette aire ? |

 |