|  |
| --- |
| **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 ? | |