

Nom : ...

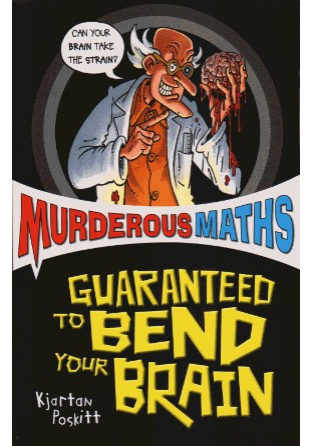
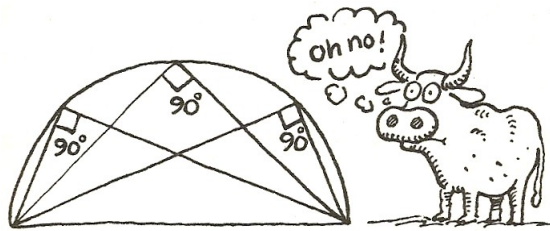
Auteur : OSTENNE Emmanuel

### I Une histoire

De « maths meurtrières » par [Kjartan Poskitt](#) dans la collection [La Connaissance](#) (1997) :

“Les forts en maths : Thalès

Dans la Grèce Ancienne, les maths étaient aussi populaires que la musique pop ou le sport le sont de nos jours. Il y avait beaucoup de concurrence acharnée pour prouver et développer des théories de base et, autour de 500 avant Jésus Christ, Thalès, un magnat de l'huile d'olive, devint une superstar en établissant certains principes fondamentaux absolus. Cela veut-il dire qu'il s'ennuyait quelque peu ? Pas vraiment ... Pour fêter l'une de ses découvertes, il est sorti et a sacrifié un taureau aux dieux ! Le pauvre taureau passa l'arme à gauche après que Thalès ait constaté que tout angle dans un demi-cercle (voir image) est toujours un angle droit.”



[http://en.wikipedia.org/wiki/Murderous\\_Maths](http://en.wikipedia.org/wiki/Murderous_Maths)

- Traduire la propriété en français.  
...
- Donner une autre traduction, plus proche de notre façon d'écrire les propriétés dans nos cours de mathématiques :  
...
- En utilisant [Tracenpoche en anglais](#) faire une construction montrant que cette propriété semble être vraie.

Un peu d'aide ? Ces boutons sont peut-être utiles .

- Colle ci-après une copie de la figure obtenue ainsi que de son script :

Image	Script

### II Une preuve

On considère un cercle de diamètre un segment [AB]. C est un point de ce cercle.

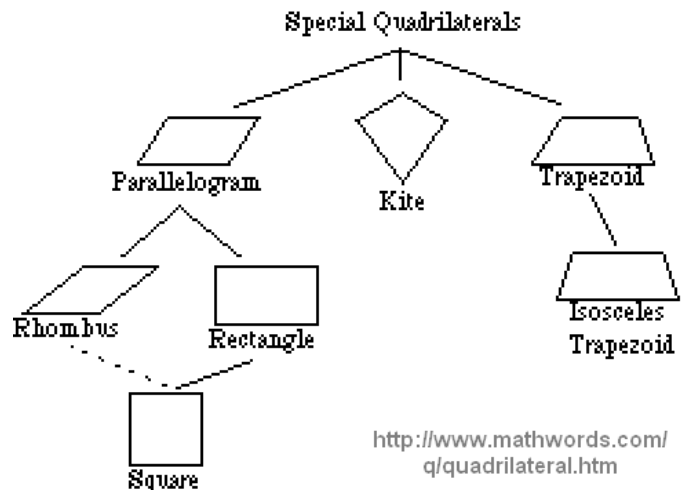
- En utilisant une nouvelle page de [Tracenpoche en anglais](#) faire cette construction.
- Ajouter le point O centre du cercle et appeler D le symétrique de C par rapport à O.
- Dessiner le quadrilatère ACBD.
- Colle ci-après une copie de la figure obtenue ainsi que de son script :

Image	Script

- Observer la classification des “Quadrilatères particuliers”.

Quelle est la nature de ACBD ?

- Justifier la réponse, en anglais ou en français.
- En déduire la nature du triangle ABC.



<http://www.mathwords.com/q/quadrilateral.htm>