

Nom :	Evaluation	Date :
Prénom :		Classe :

Le triangle d'or.

Placer dans le plan deux points A et B distincts.

Placer le point I milieu de [AC]

Tracer le cercle C de centre A et de rayon AC

Placer le point B sur le cercle C tel que $(AB) \perp (AC)$.

Placer D sur (AC) tel que $ID = IB$

Placer F sur le cercle C tel que $BF = AD$

Tracer en couleur le triangle ABF. Il s'agit d'un triangle d'or.

« Un **triangle d'or** est un triangle **isocèle** dont les longueurs des côtés sont dans le rapport du nombre d'or. »

Vérifier en mesurant les longueurs de ses côtés que le triangle ABF est d'or. ($\varphi \approx 1,618033989...$)