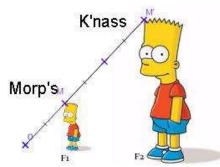
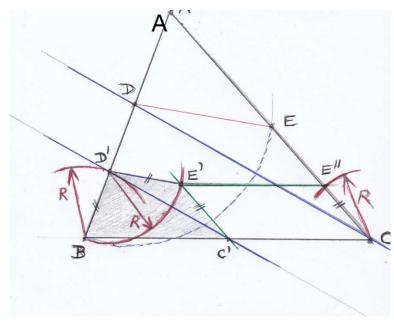
Solution APPEL AUX FONDAMENTAUX DE L'HOMOTHÉTIE



<u>Stratégie</u>: construire un quadrilatère [BD'E'C'] homothétique du quadrilatère [BDEC], pour en déduire le quadrilatère [BDEC]



- On prend un point D' quelconque sur BA
- On trace le cercle de centre D' et de rayon D'B (posons D'B=R)
- On trace le cercle de centre C et de rayon R qui coupe CA en E"
- On trace la parallèle
 à BC passant par E"; elle
 coupe en E' le cercle de
 centre D' et de rayon R.
- La parallèle à CA passant par E' coupe BC en C';
 [E'C'CE"] est un parallélogramme
- BD'=D'E'=E'C' (=R). Comme les angles de base du quadrilatère [BD'E'C'] sont égaux (voire confondus) avec ceux du quadrilatère à construire [BDEC], [BD'E'C'] est homothétique de [BDEC].
- Les diagonales C'D' et CD de ces 2 quadrilatères sont alors elles aussi homothétiques, et on construit D comme intersection sur BA de la parallèle à C'D' passant par C
- E est l'intersection avec AC du cercle de centre D et de rayon DB.