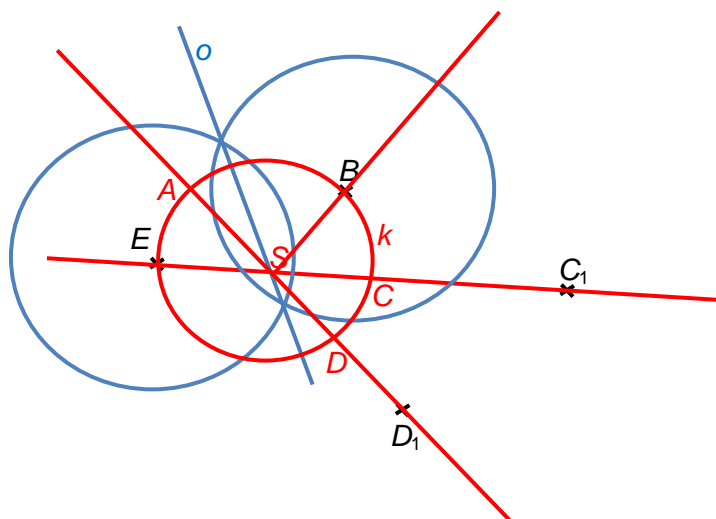


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KRUHOVÝ OBJEZD III – ŘEŠENÍ

Střed  $S$  kruhového objezdu  $k$  leží na průsečíku přímky  $EC_1$  a osy úsečky  $BE$ . Poloměr kružnice  $k$  je  $SB$ . Hledané body  $A, D$  jsou průsečíky kružnice  $k$  s přímkou  $SD_1$  a bod  $C$  je průsečík kružnice  $k$  s přímkou  $EC_1$ .



K jinému způsobu řešení vede doplňková aktivita 2.

Bod  $C$  leží na přímce  $EC_1$  a úhel  $EBC$  je pravý. Bod  $C$  je tedy průsečík přímky  $EC_1$  a přímky  $BX$  kolmé k úsečce  $EB$ .

Bod  $S$  je střed úsečky  $EC$ . Získáme jej např. po doplnění trojúhelníku  $ABC$  na obdélník jako průsečík jeho úhlopříček.

Body  $AD$  jsou průsečíky kružnice  $k$ ;  $k(S; |SE|)$  a přímky  $SD_1$ .

