

## ACTIVITÉ ... DEUX TANGENTES ...

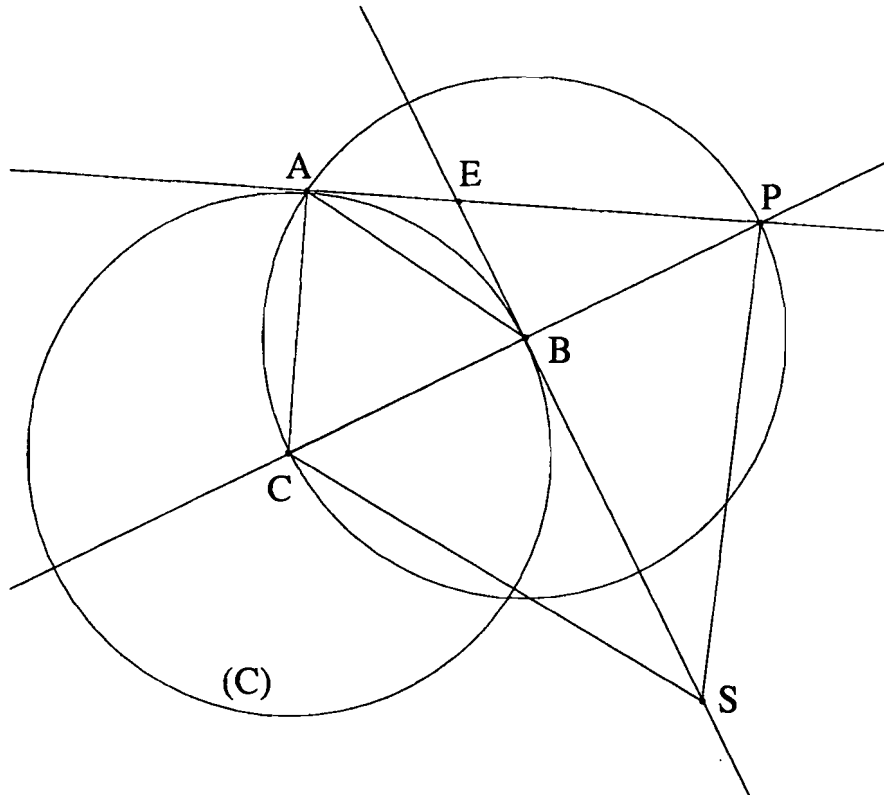
Philibert CLAPPONI  
IREM de Grenoble

Construis un triangle équilatéral  $ABC$  et le cercle  $(C)$  de centre  $C$  passant par  $B$ .

Le cercle  $(C)$  passe-t-il par  $A$  ? pourquoi ?

Construis la tangente au cercle  $(C)$  en  $A$ . Elle coupe la droite  $(BC)$  au point  $P$ .

Construis la tangente en  $B$  au cercle  $(C)$ .  $S$  est un point quelconque de cette tangente.



Que peut-on dire du triangle  $SPC$  ? Justifie soigneusement.

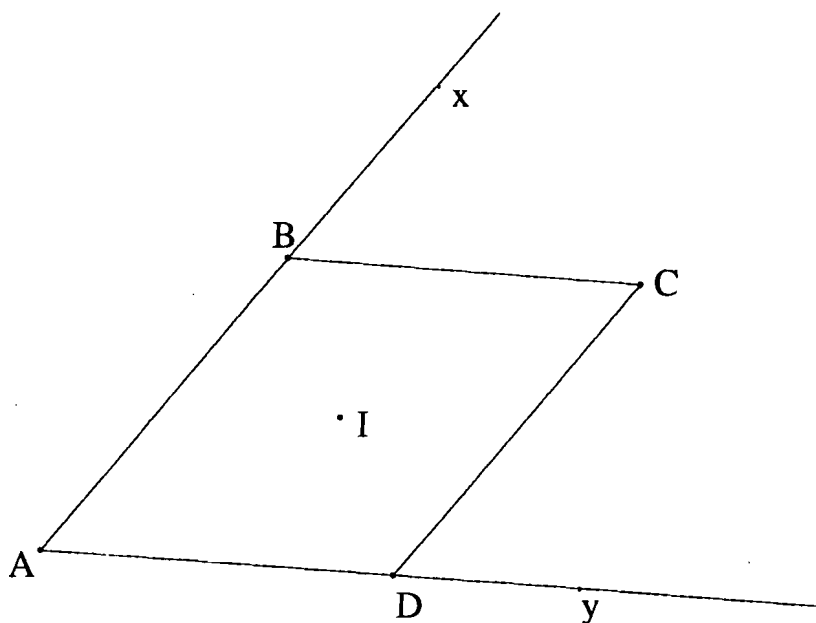
**ACTIVITÉ ... DEUX TANGENTES ...**

Philibert CLAPPONI  
IREM de Grenoble

[Ax et [Ay sont 2 demi droites et I un point du plan.

Construis un parallélogramme ABCD qui vérifient les conditions suivantes :

- B est sur Ax
- D est sur Ay
- I est le centre du parallélogramme.



Justifie soigneusement ta construction.