



## Problema de la Semana

### Problema D

#### Halla el Área Más Grande

El rectángulo  $ACEG$  tiene  $B$  en  $AC$  y  $F$  en  $EG$  tal que  $BF$  es paralelo a  $CE$ . Además,  $D$  está en  $CE$  y  $H$  está en  $AG$  de modo que  $HD$  es paralelo a  $AC$  y  $BF$  intersecta a  $HD$  en  $J$ . El área del rectángulo  $ABJH$  es  $6 \text{ cm}^2$  y el área del rectángulo  $JDEF$  es  $15 \text{ cm}^2$ .

Si las dimensiones de los rectángulos  $ABJH$  y  $JDEF$ , en centímetros, son números enteros, determina el área más grande posible del rectángulo  $ACEG$ . Ten en cuenta que el diagrama es solo una ilustración y no pretende estar a escala.

