



Problème de la semaine

Problème D

Maximiser l'aire

Les rectangles $ABJH$ et $JDEF$, dont la longueur de chacun de leurs côtés est un nombre entier, se touchent au coin J de façon à ce que le segment de droite HJD soit perpendiculaire au segment de droite BJF . Les deux rectangles sont inclus dans un plus grand rectangle $ACEG$, comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.

L'aire du rectangle $ABJH$ est de 6 cm^2 et l'aire du rectangle $JDEF$ est de 15 cm^2 .

Détermine la plus grande aire possible du rectangle $ACEG$. Il est à noter que le diagramme n'est pas à l'échelle.

