



Problème de la semaine

Problème D

Déterminer l'aire la plus grande

Dans le rectangle $ACEG$, le point B est situé sur AC et le point F est situé sur EG de manière que BF et CE soient parallèles. De même, le point D est situé sur CE et le point H est situé sur AG de manière que HD et AC soient parallèles. De plus, BF coupe HD au point J . L'aire du rectangle $ABJH$ est de 6 cm^2 et l'aire du rectangle $JDEF$ est de 15 cm^2 .

Si les dimensions des rectangles $ABJH$ et $JDEF$, en centimètres, sont des nombres entiers, détermine la plus grande aire possible du rectangle $ACEG$. Remarque que la figure ci-dessous n'est qu'une illustration et qu'elle n'est pas nécessairement à l'échelle.

