

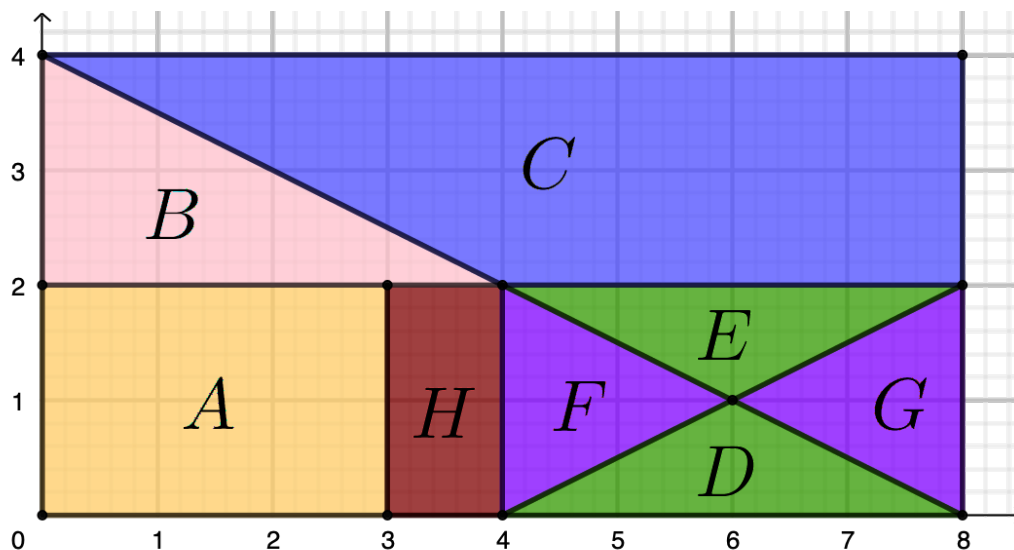


## Problème de la semaine

### Problème B

#### Fractions fascinantes

Un grand rectangle se trouve dans le premier quadrant du plan cartésien et a pour sommets  $(0,0)$ ,  $(0,8)$ ,  $(8,4)$  et  $(4,0)$ . Le rectangle est divisé en huit régions, soit les régions  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$ ,  $G$  et  $H$ , comme dans la figure ci-dessous.



Quelle fraction de l'aire du grand rectangle est occupée par la région  $A$  ? Par la région  $B$  ? Par la région  $C$  ? Par la région  $D$  ?