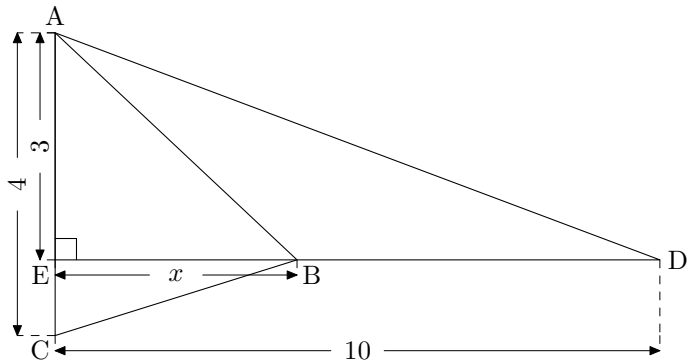


Sur la figure ci-dessous, on sait que  $B$  est un point du segment  $[ED]$ ,  $AC = 4$ ,  $ED = 10$ ,  $AE = 3$  et  $EB = x$  (toutes les mesures sont exprimées dans la même unité).



Pour quelles valeurs de  $x$  l'aire du triangle  $ABC$  est-elle inférieure à l'aire du triangle  $ABD$ ?