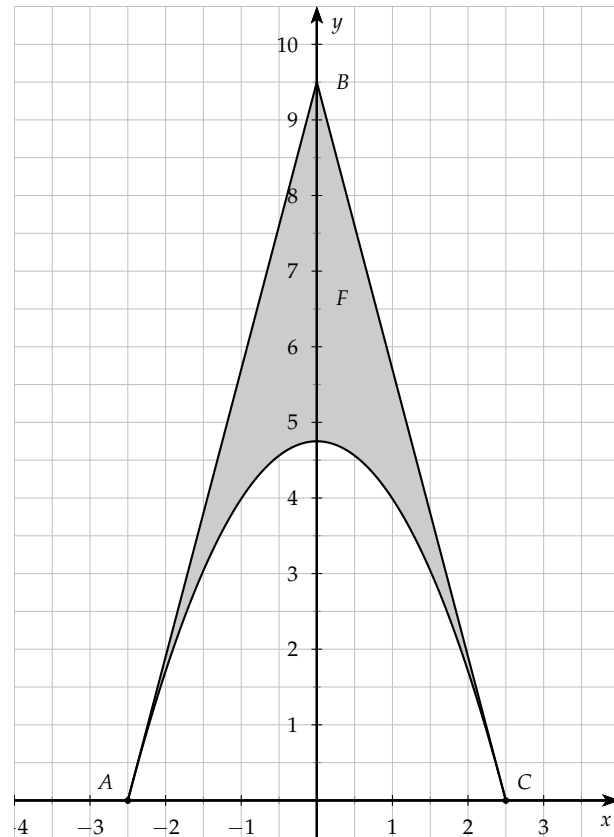


Eine Firma stellt Modeschmuck her. Als Rohlinge für einen Anhänger werden kleine Metallplatten in der Form von gleichschenkligen Dreiecken verwendet. Diese haben eine Basislänge von 5,0 cm und eine Höhe über der Basis von 9,5 cm. Die Rohlinge werden so ausgestanzt, dass die in der Abbildung dargestellte Schmuckform erhalten wird. Der Bogen über \overline{AC} hat die Form einer Parabel zweiten Grades.

Die Begrenzungslinien \overline{AB} und \overline{BC} liegen auf den Tangenten an den Parabelbogen in dem Punkt A bzw. in dem Punkt C .

Der Anhänger soll einseitig vergoldet werden (Fläche F).

Berechnen Sie den Inhalt der pro Anhänger zu vergoldenden Flächen.



(10BE)