

Calcul 42S

Unité : Les Intégrales : Mini Quiz Les aires entre les courbes

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

1. Trouve l'aire bornée par les courbes.

a)  $y = -x^2 + 2x + 8$  et  $y = 0$

b)  $y = x^2 + 6x + 8$  et  $y = -x^2 - 10x - 16$

c)  $y = x$  et  $y = 3\sqrt{x}$

Calcul 42S

Unité : Les Intégrales : Mini Quiz Les aires entre les courbes

d)  $y = \sin x$  et  $y = \cos x$  entre  $x = \frac{\pi}{4}$  et  $x = \frac{3}{4}\pi$

e)  $x^3 - 4x^2 - x + 4$ ,  $y = 0$ ,  $x = -1$ ,  $x = 2$