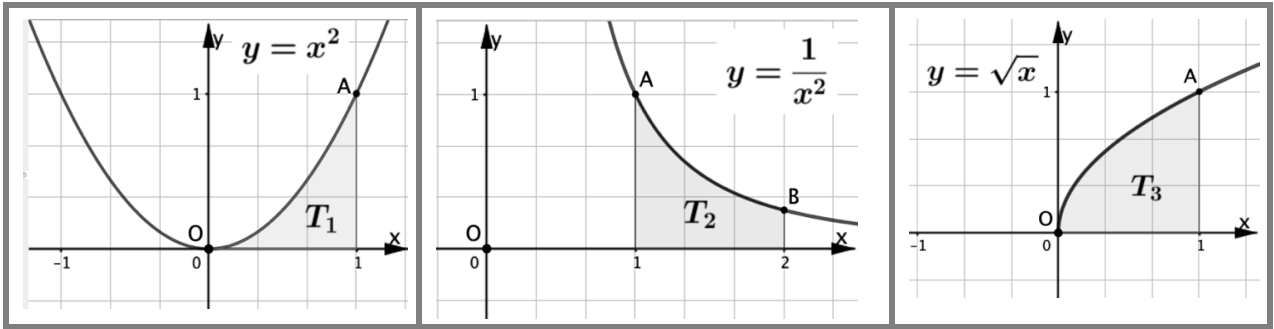


## Integrali e calcolo di aree. Attività 1

1. Calcola l'area delle zone indicate nelle figure qui sotto.



$T_1 =$  \_\_\_\_\_

$T_2 =$  \_\_\_\_\_

$T_3 =$  \_\_\_\_\_

2. È data la curva grafico della funzione  $y = \frac{1}{x}$ ; risolvi i seguenti quesiti:

a. Calcola l'area  $T_4$  della zona di piano compresa fra la curva l'asse delle  $x$  nell'intervallo  $[1, 3]$ .

$T_4 =$  \_\_\_\_\_

b. Determina  $k$  in modo che abbia area **1** la zona di piano compresa fra la curva e l'asse delle  $x$  nell'intervallo  $[1, k]$ .

3. Osserva la figura qui sotto e risolvi i seguenti quesiti:

a. Calcola l'area delle zone indicate nella figura.

$T_5 =$  \_\_\_\_\_

$T_6 =$  \_\_\_\_\_

b. Calcola l'area **T** compresa fra la curva e l'asse delle  $x$  nell'intervallo  $[0, 5]$ .

**T** = \_\_\_\_\_

