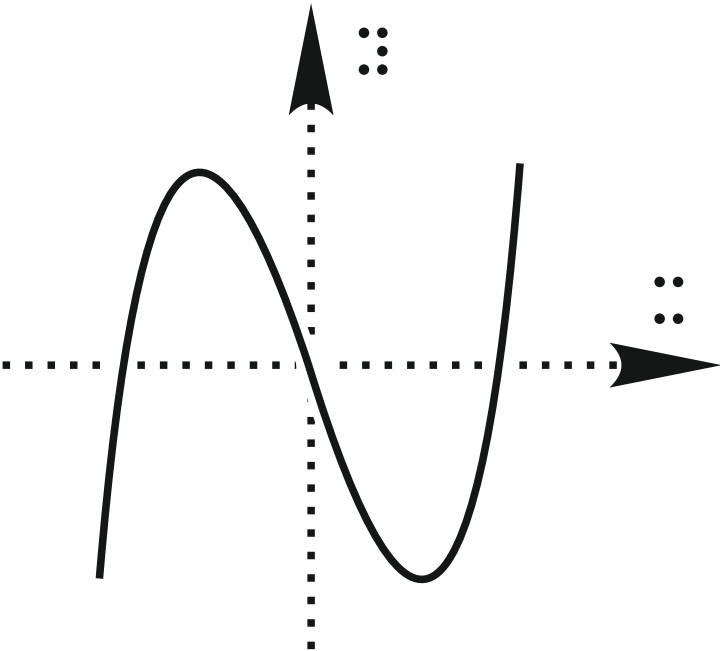
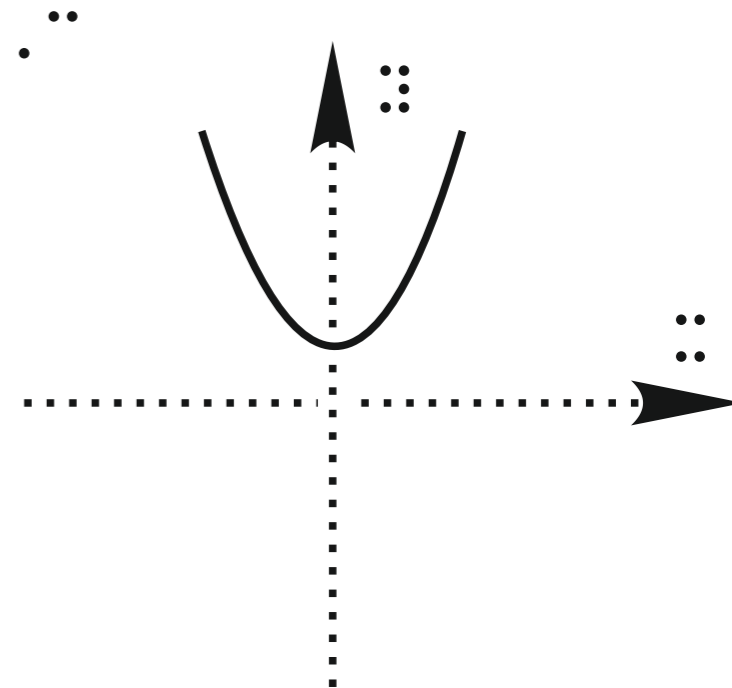
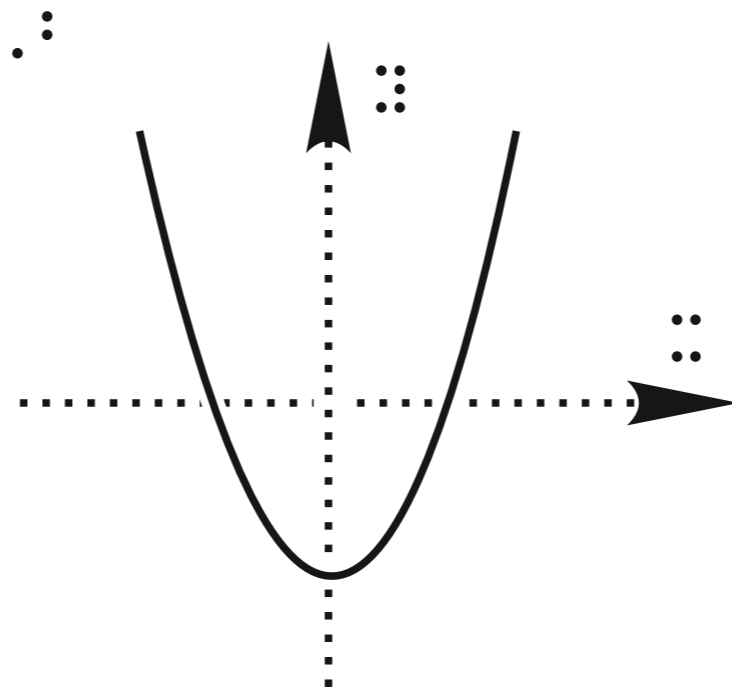
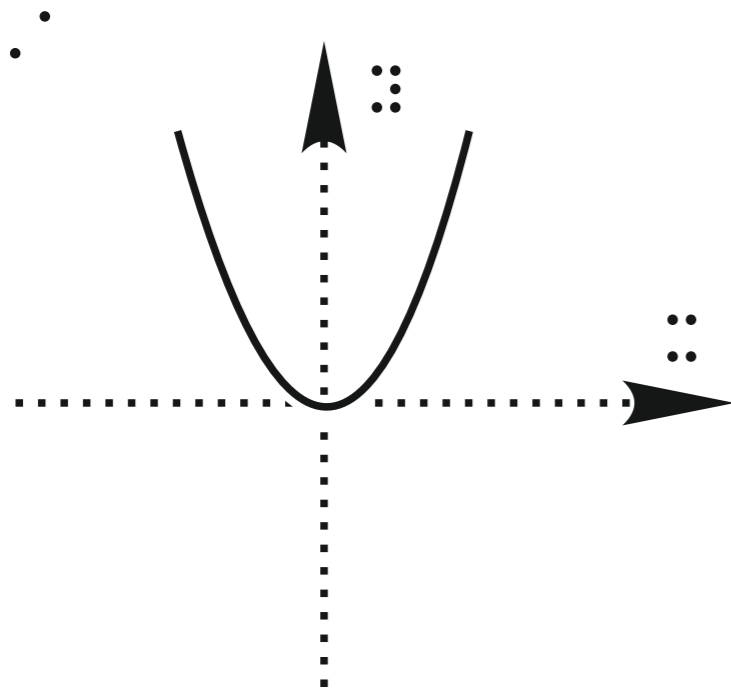


.....

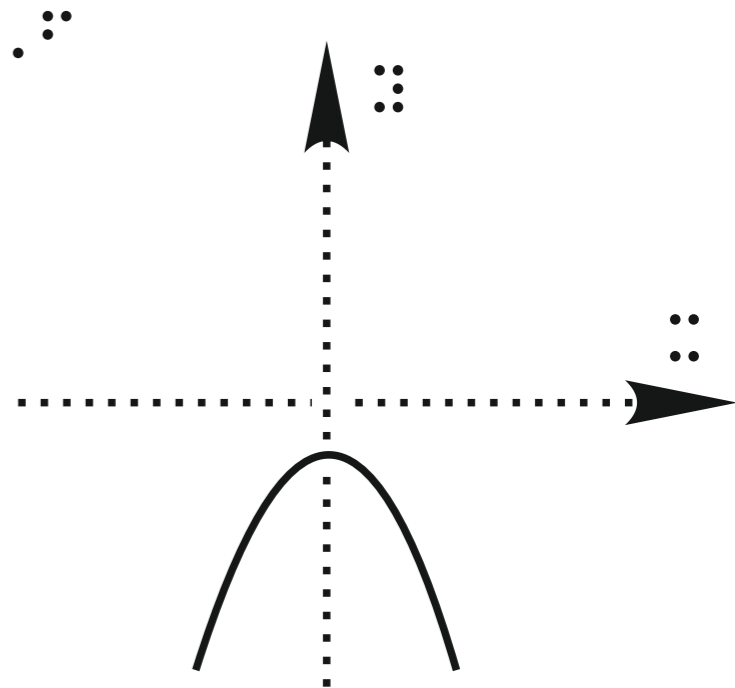
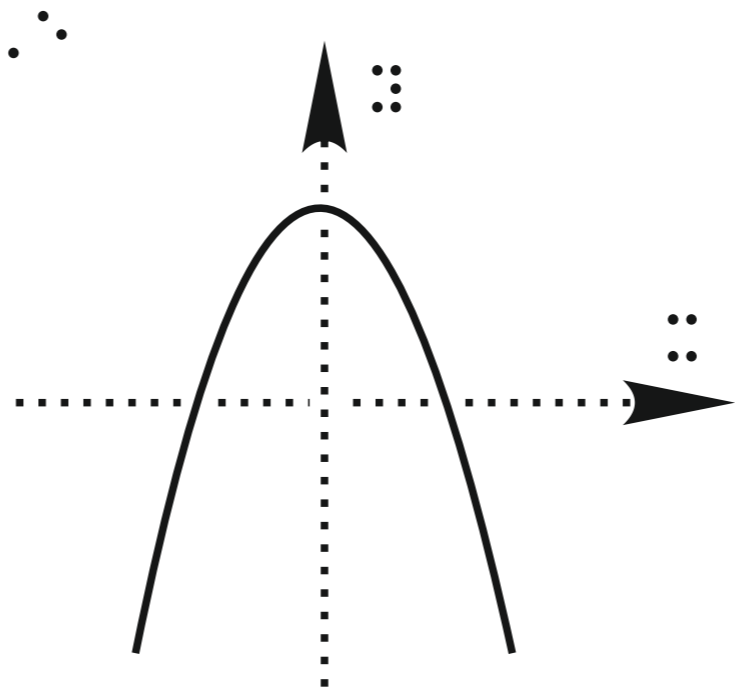
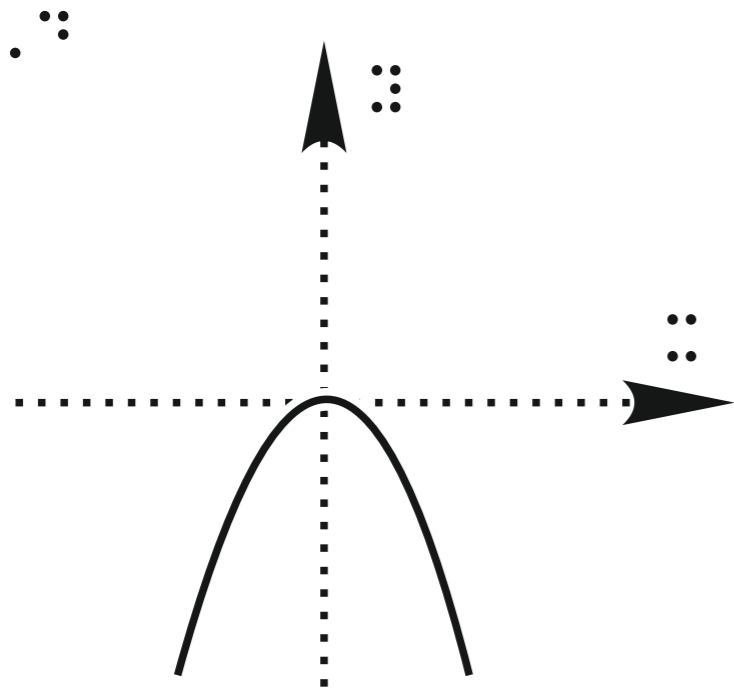
.....





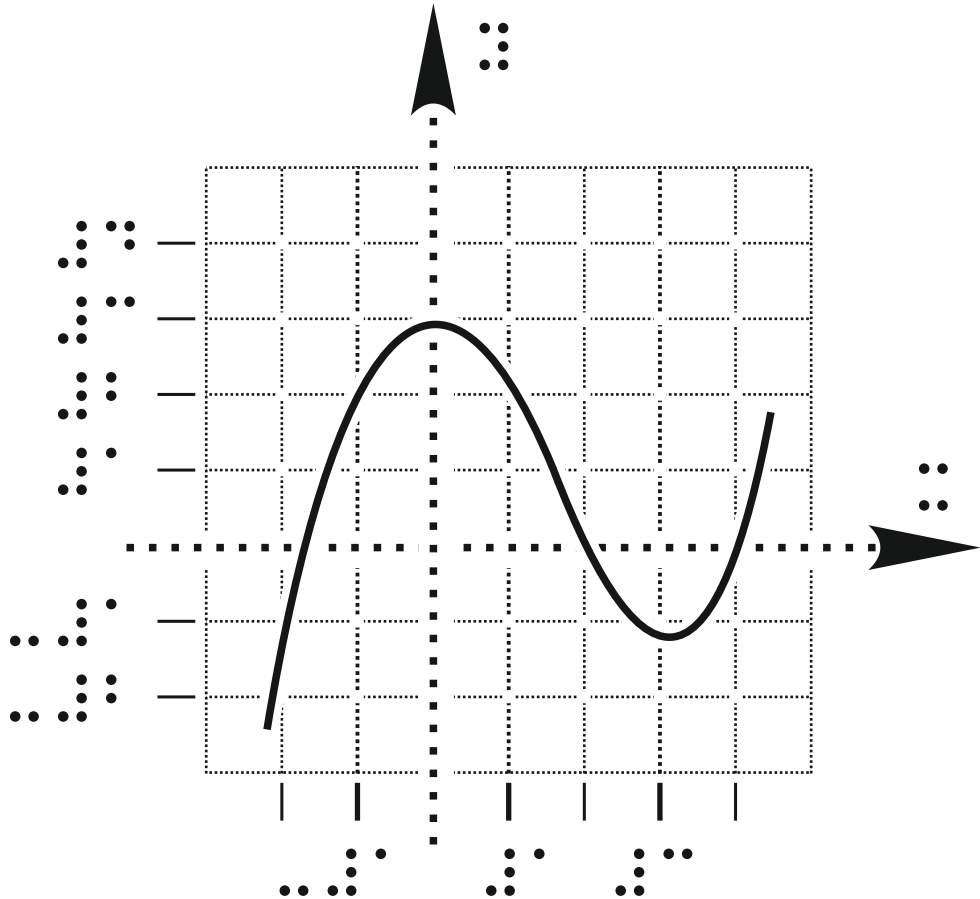
1. En funktion f är definierad på intervallet $[-1, 1]$ och ges av $f(x) = 1 - x^2$. Rita grafen för f i ett koordinatsystem. (2 p)

2. Beräkna $\int_0^1 (x^2 + 1) dx$. (2 p)



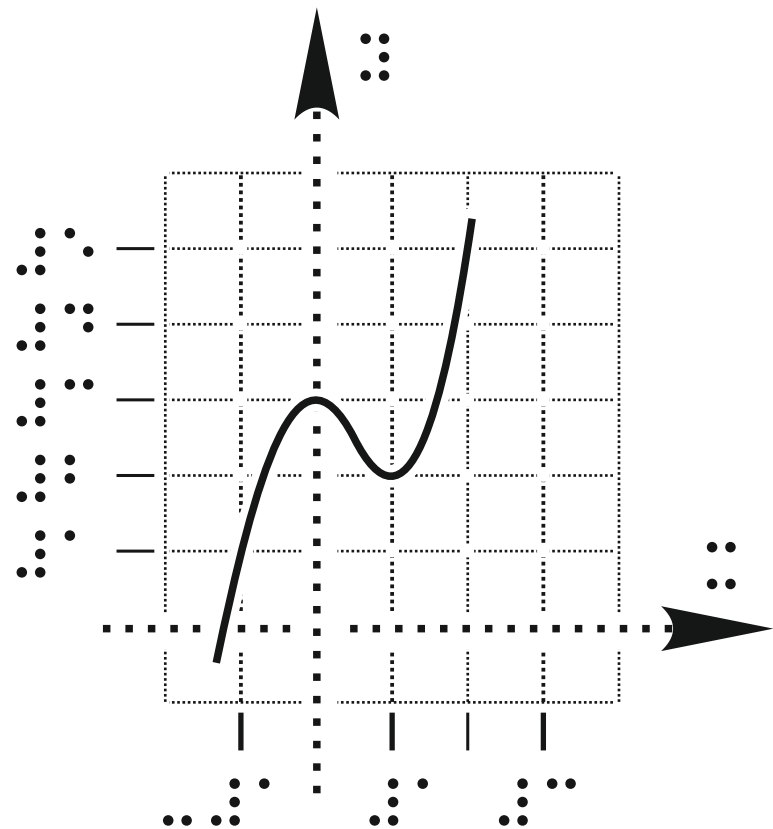
.....

.....



En funktion f är definierad på intervallet $[-2, 4]$ och ges av följande tabell:

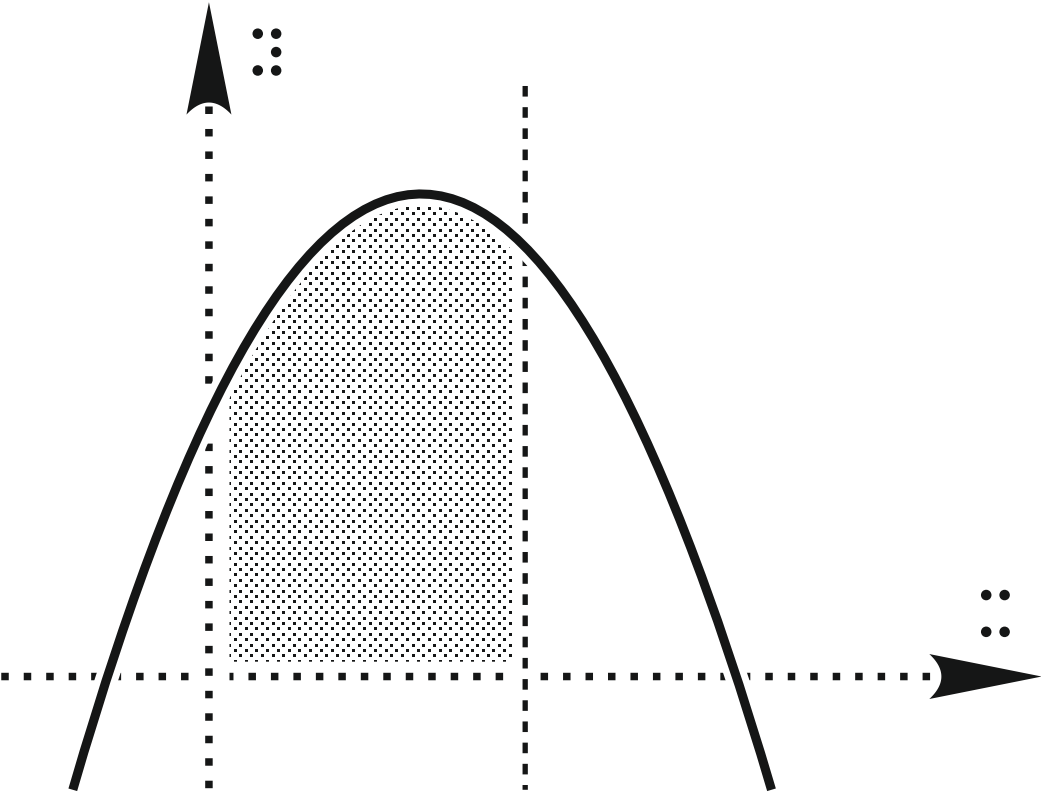
Skissa grafen för funktionen f i ett koordinatsystem.



En funktion f är definierad på intervallet $[-1, 3]$ och ges av

$$f(x) = -x^2 + 2x + 3$$

Bestäm arean under kurvan $y = f(x)$ mellan $x = 1$ och $x = 2$.



En funktion f är definierad på intervallet $[0, 1]$ och har följande egenskaper:

$f(0) = 0$, $f(1) = 1$ och f är konkav.

Enligt uppgiften ska du bestämma om följande påståenden är sanna eller falska. Motivera dina svar.

