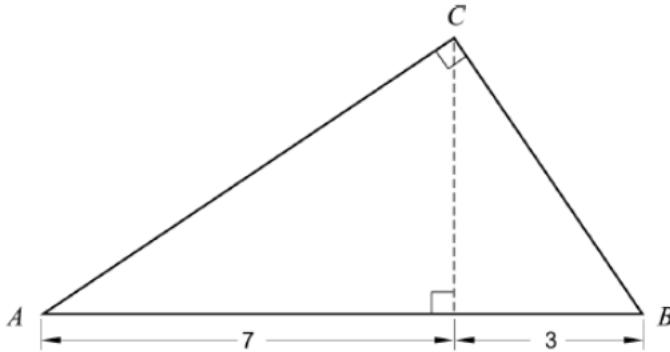


Flexfredag 8

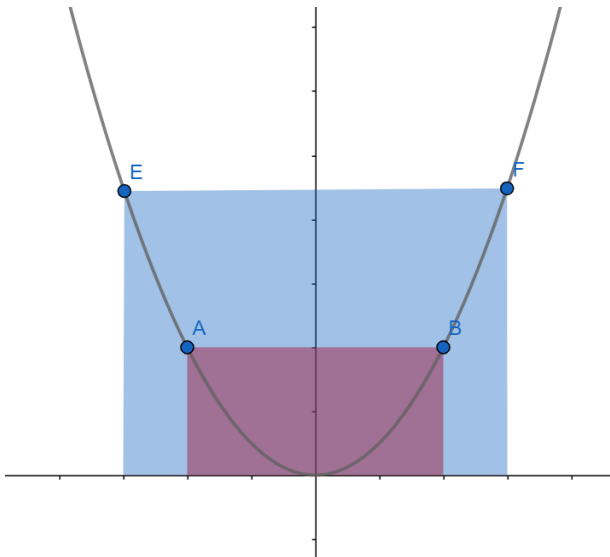
1. Rangordna följande tal i storleksordning med en motivering **HELT UTAN MINIRÄKNARE**

$$\sin 87^\circ, \cos 84^\circ, \tan 45^\circ, \sin 45^\circ$$

2. Bestäm arean av triangeln ABC. Svara exakt.



3. Nedan ser du funktionen $f(x) = \frac{1}{2}x^2$. Med hjälp av grafen kan man skapa rektanglar som har olika areor beroende på vilket x man sätter in i funktionen. För vilket x -värde blir rektangelns area 216 areaenheter



4. Inversen till en funktion $f(x)$ är sambandet där $f(g(x)) = x$ för någon $g(x)$, $g(x)$ är då inversen till funktionen $f(x)$
- a) Formulera en generell funktion som är inversen till alla räta linjer.
- b) Formulera en generell formel/formler för den funktion som är inversen till alla potensfunktioner på formen $f(x) = C \cdot x^2$