

Matematik exempeluppgifter

- A1.1050. En påse chips kostar 32,50 kr och en 1,5 liters dricka kostar 18,50 kr.
Vad menas med P , x och y i formeln $P = 32,5x + 18,5y$?



(Algebra Matematik 1 Nivå 1 Uppgift 50)

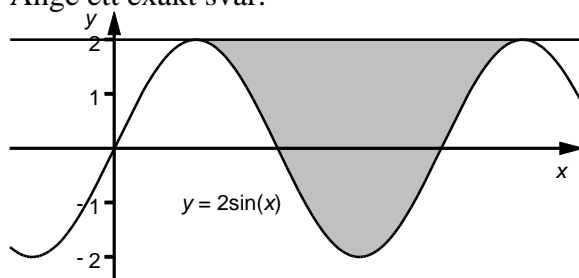
- G2.1018. I en helsidesannons avbildas en motorbåt i skalan 1:150.
Hur lång är båten i verkligheten om båtens längd på bilden är 9,8 cm?



(Geometri Matematik 2 Nivå 1 Uppgift 18)

- G3.3026. AB , AC och BC är tre kordor i en cirkel med radien 7,5 cm.
 $AB = 13,0$ cm och $BC = 12,0$ cm.
Bestäm längden av kordan AC .
(Geometri Matematik 3 Nivå 3 Uppgift 26)

- I4.2028. Kurvan i figuren är $y = 2 \cdot \sin x$. Beräkna arean av det markerade området.
Ange ett exakt svar.



(Integraler Matematik 4 Nivå 2 Uppgift 28)

- T5.1001. Bestäm a_4 då $a_1 = 1$, $a_2 = 2$ och $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n^3$
(Talteori Matematik 5 Nivå 1 Uppgift 1)