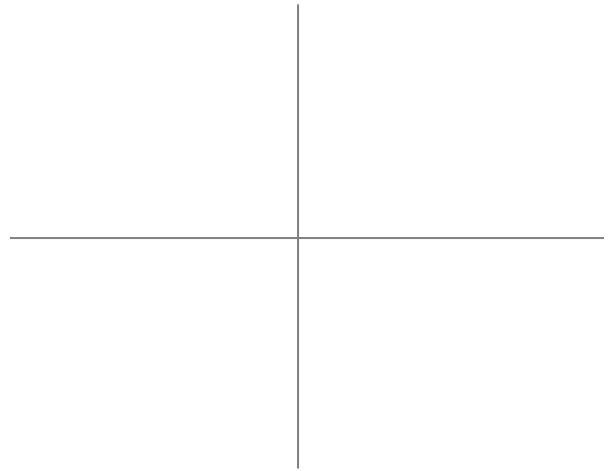


Ma2abc, Moment 2 – Dugga 2.

6. Rita grafen till funktionen

a) $y=0,5^x$

b) $y=1,5^x$



7. Värdet hos ett konstverk ökade med 12 % per år åtta år i rad till 560 000 kr.
Hur mycket var konstverket värt från början?

8. Förenkla $3t^2 \cdot 3t^{-2}$

9. Bestäm

a) $49^{1/2}$

b) $1000^{-1/3}$

10. Man vet att talet a är ett positivt tal. Förenkla följande uttryck så långt som möjligt

$$\sqrt{\sqrt[6]{a^5} \cdot \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt{a}}$$

Lycka till!

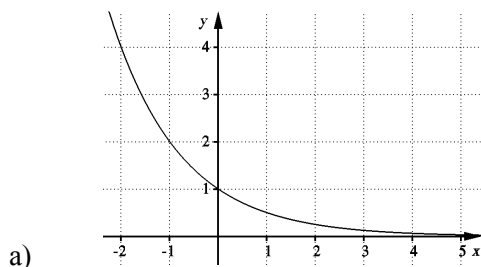
Lärare och provkonstruktör: Oscar Mattsson

Förmågor	E	C	A	Poäng	Motivering
Begrepp	7, 8, 9a, 9b, 10				
Procedur	7	9b, 10			
Problemlösning					
Modeller	6a, 6b				
Resonemang					
Kommunikation			10		
Summa					

Tabell: Vilka förmågor som testas av uppgifter.

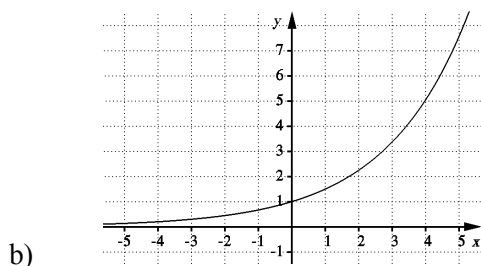
Facit:

6.



MATEMATIKBANKEN: Gymnasieversion 5 © Logitema, uppg. 55

Potenser (2abc) - Nivå I



MATEMATIKBANKEN: Gymnasieversion 5 © Logitema, uppg. 51

Potenser (2abc) - Nivå I

7. 230 000 kr (226 175)

(2/0/0)

MATEMATIKBANKEN: Gymnasieversion 5 © Logitema, uppg. 47

Potenser (2abc) - Nivå I

8. 9

(1/0/0)

Matematik 5000 kurs 2a, uppgift 2140 a

9. a) 7

(1/0/0)

b) 1/10

(1/1/0)

Matematik 5000 kurs 2a, variant på uppgift 2153 a

10. a

(1/1/1)

MATEMATIKBANKEN: Gymnasieversion 5 © Logitema, uppg. 5

Potenser (2abc) - Nivå III