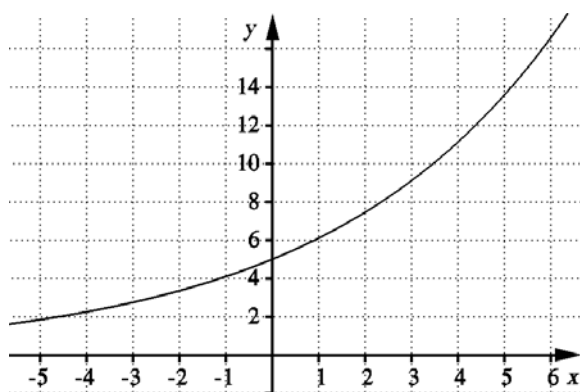


Veckodiagnos 9.

Namn:

1. Pelle köper en HP Pavilion Elite HPE-551sc som kostar 9995 kr men tar den på avbetalning i 24 månader och betalar då 540 kr per månad. Hur mycket dyrare är det att ta den på avbetalning? (1 poäng)
2. Kurt sätter in 6000 kr på banken till 2,3 % ränta. Hur mycket pengar blir det efter 18 år om det är samma ränta under hela tiden? (1 poäng)
3. Ulla lånar 180 000 för att köpa en bil. Lånet är med rak amortering på sex år och räntan är 5,6 %. Hur mycket måste Ulla betala varje månad? (1 poäng)
4. Nedan är funktionsgrafén $y=f(x)$ ritad.
 - a. Avläs funktionsvärdet $f(4)$ (1 poäng)
 - b. Avläs värdet för x då funktionsvärdet $f(x)$ är 5 (1 poäng)



5. Priset för att åka taxi i 2 km är 175 kr. Framkörningsavgiften är 95 kr. Denna uppgift är ett exempel på en funktion och din uppgift är att beskriva denna funktion på fyra olika sätt. Beskriv funktionen med:

- a. Ord (1 poäng)
- b. En värdetabell (1 poäng)
- c. Ett funktionsuttryck (1 poäng)
- d. En graf (1 poäng)

6. $f(x) = \frac{x^2 - x/3}{12 + x}$ är given. Bestäm $f\left(-\frac{3}{7}\right)$ exakt. (1 poäng)