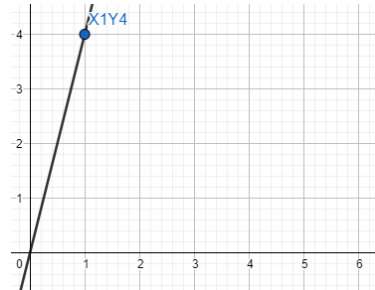
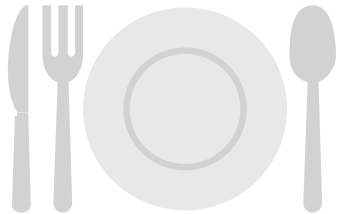


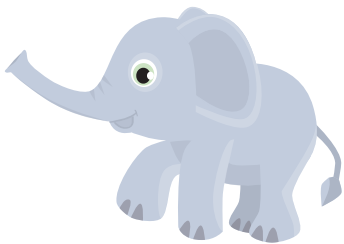
Problemlösning med ekvationer

Följande uppgifter handlar om problemlösning med ekvationer. Skriv svaren i ett räknehäfte eller liknande. Lycka till!

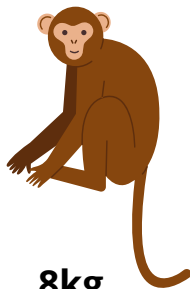


En restaurang har ställt upp en enkel linjeekvation för att avgöra hur mycket bestick och porslin (y) som går åt till x antal kunder. Till varje kund räknar man med att det går åt en kniv, en gaffel, en sked, och en tallrik oavsett vald rätt.

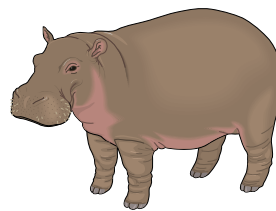
- Bestäm linjeekvationen som restaurangen använder till sin beräkning. Använd informationen i uppgiftsbeskrivningen eller grafen med punkten (1,4) markerad ovan. ●
- Skriv en ny linjeekvation som motsvarar antalet gafflar (y) som går åt till x antal kunder. ●
- Skriv en tredje linjeekvation som motsvarar antalet gafflar och knivar (y) som går åt till x antal kunder. ●



500kg



8kg



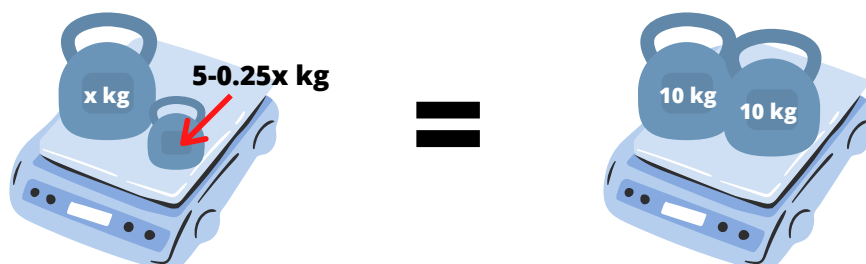
1300kg



900kg

Ovan visas uppmätta vikter för några djur på en djurpark.

- Ange förhållandet mellan vikten på apen och elefanten. ●
- Anta att förhållandet mellan vikten på en apa och en elefant alltid är densamma som du fick ovan. Med denna info, skriv en formel för vikten på en elefant (y) när man vet vikten på en apa (x). ●
- Tolka vad man kan få ut genom att lösa ekvationen $900x = 1300$. ●



Använd informationen i bilden ovan och lös ut värdet på x . Svara i kilogram. ●