

Kæledyr

Dicte vil gerne have en kanin, men hendes mor synes, at de først skal finde ud af, hvor meget det koster at købe en kanin, og hvor meget det koster at holde kanin.

Dictes mor fortæller, at der er nogle udgifter, som kun koster penge én gang, mens der er andre udgifter, som koster penge, så længe man har kaninen.



William Daigmeaut, Unsplash



Tegning: Bjørn Rasmussen

Tal sammen i klassen om disse spørgsmål

- Hvor mange penge tror I, at det koster at holde kanin?
- Hvilke udgifter tror I kun koster penge en gang, når man har kaniner?
- Hvilke udgifter tror I koster penge flere gange, når man har kaniner?
- Hvor gammel bliver en kanin?

Du skal bruge et CAS-værktøj til at undersøge, hvor mange penge det koster at holde kanin. I CAS-værktøjet skal du skrive de forskellige udgifter og kaninens alder.

Til højre er vist en del af udregningen i et CAS-værktøj. Øverst er udregningen påbegyndt og nederst er den afsluttet. Du skal opskrive hele beregningen i dit eget CAS-værktøj.

Hvor mange penge koster det at holde kanin?

Kaninens alder

alder:=5

måned:=alder·12

Udgifter der kun skal betales en gang.

køb:=650



hø:=30

Udgifter i alt

samlede_udgift:=køb+dyrlæge·alder+(kaninpiller+hø)·måned = 1050

Det koster i alt 1050 kr. at holde kanin, hvis kaninen bliver 5 år.

Opgave 1

- Du skal nu undersøge hvor mange penge, der skal bruges til de forskellige udgifter.

Opgave 2

- Brug et CAS-værktøj på samme måde som vist i eksemplet til at beregne, hvor meget det koster at holde kanin.
- Når CAS-værktøjet har beregnet, hvor mange penge det koster at holde kanin, skal du vurdere, om resultatet passer. Hvis du mener, at der er noget som skal ændres, skal du både vurdere de udgiftsposter, der er med i dit regneudtryk, og om regneudtrykket er rigtigt.

Opgave 3

Hvis man ændrer på værdierne, der indgår i dit regneudtryk, bliver den samlede udgift en anden.

- Undersøg, hvad der sker, hvis
 - kaninen bliver ældre?
 - kaninen koster mere?
 - der er flere udgifter?
 - du ændrer på størrelsen af de forskellige udgifter?
 - du tjener penge på at sælge kaninunger?
 - du har mere end én kanin?



Victor Larracuente, Unsplash

- Hvad skulle du finde ud af?
- Hvordan løste du problemet?
- Kunne problemet løses på flere måder?
- Passer løsningen med virkeligheden?
- Hvilke andre problemer kunne fremgangsmåden bruges til at give svar på?

Egne noter

.....

.....

.....

.....

.....