10 Sachaufgaben systematisch lösen

Mathematik Terme und Gleichungen

1. Gib Terme für das Alter der Familienmitglieder an. Das Alter von Eren Fuchs ist x.

a) Herr Fuchs ist 20 Jahre älter als Eren

b) Frau Fuchs ist 3 Jahre jünger als ihr Mann

c) Lara ist 5 Jahre jünger als Eren

d) Karl ist halb so alt wie sein Bruder Eren

e) Oma Fuchs ist doppelt so alt wie Herr Fuchs

f) Opa Fuchs ist 4 Jahre älter als das fünffache von Erens Alter.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/10-sachaufgaben-systematisch-loesen-2

10 Sachaufgaben systematisch lösen

Mathematik Terme und Gleichungen

① Ordne zu!

$x + x + 4 = 60$ ●	○ Die Summe aus einer Zahl und 4 wird mit 3 multipliziert. Es ergibt sich 60.
$2(x + (x + 4)) = 60$ ●	○ Ein Rechteck ist 4 cm kürzer als breit. Sein Flächeninhalt beträgt 60 cm².
$4 (x + 3) = 60$ ●	○ Ein Rechteck ist 4 cm länger als breit. Sein Umfang beträgt 60 cm.
$3 (x + 4) = 60$ ●	○ Anja ist 4 Jahre älter als Robert. Zusammen sind sie 60 Jahre alt.
$2x + 4$ ●	○ Georg läuft zwei Runden im Gelände und macht zwischendurch 4 min Pause. Nach einer Stunde ist er fertig.
$x (x - 4) = 60$ ●	○ Die Seiten eines Quadrates werden alle um 3cm verlängert. Der Umfang ist dann 60cm.

② Bestimme mit einer Gleichung, wie alt die drei Personen sind.
Nutze das Sechs-Schritte-Verfahren.
Paula hat 2 Brüder. Einer ist 2 Jahre jünger, der andere 4 Jahre älter als sie. Zusammen sind sie 98 Jahre alt.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/10-sachaufgaben-systematisch-loesen-2