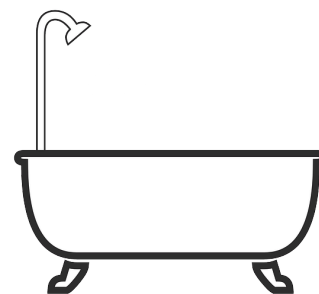


Fylla/Tömma badkar

Två badkar rymmer vardera 100 liter vatten. Badkar A är från början helt fyllt med vatten men minskas konstant med 3 liter/minut. Badkar B är från början fyllt med 15 liter vatten och fylls på med 2 liter/minut.



Efter hur lång tid rymmer badkar A lika mycket vatten som badkar B? och hur många liter är det i båda badkaren?

x : tid (min)
A: $(100 - 3x)$ l
B: $(15 + 2x)$ l

$$15 + 2x = 100 - 3x$$
$$x = 17$$
$$V_A = 100 - 3 \cdot 17 = 49$$
$$V_B = 15 + 2 \cdot 17 = 49$$

Svar: Efter 17 min är det 49 l

