

1	<div>$\phi:=(1+\sqrt{5})/2$</div> <div><div>→</div><div>$\phi := \frac{1}{2} \left(\sqrt{5} + 1 \right)$</div></div>
2	<div>$a(n):=C \phi^n + D \left(-1/\phi \right)^n$</div> <div><div>→</div><div>$a(n) := \frac{1}{10} \left(\frac{1}{2} \left(\sqrt{5} + 1 \right) \right)^n \left(3 \sqrt{5} + 35 \right) + \frac{1}{10} \left(\frac{1}{2} \left(-\sqrt{5} + 1 \right) \right)^n \left(-3 \sqrt{5} + 35 \right)$</div></div>
3	<div>$a(1)=5$</div> <div><div>→</div><div>$5 = 5$</div></div>
4	<div>$a(2)=12$</div> <div><div>→</div><div>$12 = 12$</div></div>
5	<div>$\{ \\$3, \\$4 \}$</div> <div><div>Løs:</div><div>$\{ \}$</div></div>
6	<div>$C:=(35+3 \sqrt{5})/10$</div> <div><div>→</div><div>$C := \frac{1}{10} \left(3 \sqrt{5} + 35 \right)$</div></div>

7	<div>D:=(35-3 sqrt(5))/10</div> <div>→ $D := \frac{1}{10} \left(-3 \sqrt{5} + 35 \right)$</div>
8	<div>Følge[a(n), n, 1, 10]</div> <div>→ $\left\{ \frac{1}{2} \left(\sqrt{5} + 1 \right) \left(3 \sqrt{5} + 35 \right) + \frac{1}{10} \left(-\sqrt{5} + 1 \right) \left(-3 \sqrt{5} + 35 \right), \frac{1}{10} \left(\frac{1}{2} \left(\sqrt{5} + 1 \right) \right)^2 \left(3 \sqrt{5} - \right.$</div>
9	<div>Forenkle[\$8]</div> <div>→ $\{5, 12, 17, 29, 46, 75, 121, 196, 317, 513\}$</div>
10	<div>Grenseverdi[a(n)/a(n-1), n, inf]</div> <div>→ $\frac{1}{2} \left(\sqrt{5} + 1 \right)$</div>
11	