

Deloppgave 2

a) Symbolene jeg velger å bruke for base 30 er

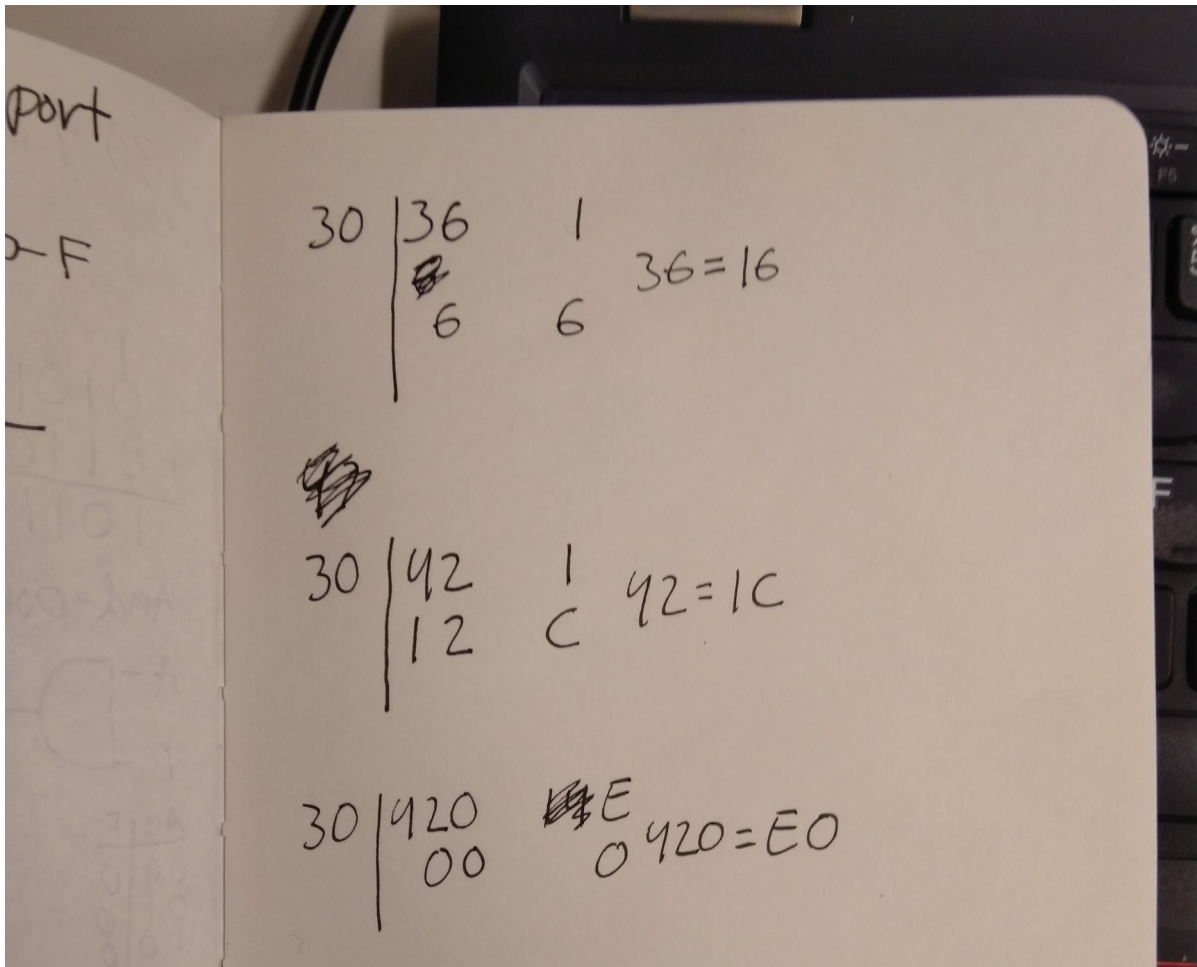
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T

b) $10_{10} = A$

$36_{10} = 16$

$42_{10} = 1C$

$420_{10} = E0$



10_{10} blir A, fordi A er det som kommer etter 9 i tabellen ovenfor.

36_{10} blir 16. Hvis vi deler 36 på 30 får vi 1 og litt ekstra. Det vi har igjen er 6 ($36 - 30 = 6$).

42_{10} blir 1C. Hvis vi deler 42 på 30 får vi 1 og litt ekstra. Det vi har igjen er 12 ($42 - 30 = 12$). Siden 12 er C i base 30 blir svaret 1C.

420_{10} blir E0. Hvis vi deler 420 på 30 får vi 14. Siden 14 er E i base 30 får vi E0.

c) Svaret er HB

The image shows handwritten mathematical work on a piece of paper. On the left, there is a small diagram of a triangle with an arrow pointing to the right, and some faint, illegible text above it. The main work consists of two division problems and an addition problem. The first division problem is $30 \overline{) 100}$ with a remainder of 10. To the right of this is the text "3 A" and the equation $100 = 3A$. The second division problem is $30 \overline{) 421}$ with a remainder of 1. To the right of this is the text "E 1" and the equation $421 = E1$. To the right of these two division problems is an addition problem:
$$\begin{array}{r} 3A \\ + E1 \\ \hline HB \\ \hline \end{array}$$