

Hjemmearbeid matematikk – eksamensklassen
Leveres mandag 26. august 2013

Ark 2

Vis hele utregningen av svarene, og skriv ordentlig og tydelig.
Oppgavene skal gjøres i boka for hjemmearbeid.

Oppgave 1. Regn ut.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| a) $2 + 3 \cdot 5$ | j) $(-5)^2$ |
| b) $20 - 10 : 2 + 3 \cdot 2$ | k) $-3^2 \cdot (-2)^2$ |
| c) $10 - (-3) - 5 - 7$ | l) $(5 + 2) \cdot 3^2$ |
| d) $-6 - (-2) \cdot 2$ | m) $(5 + 2 \cdot 3)^2$ |
| e) $(-8) : (-2) + (-10) : 2$ | n) $5 + 2 \cdot 3^2$ |
| f) $-(3 + 4) \cdot 10$ | o) $-10(2^3 + 2^4)$ |
| g) $-(2 - 4 \cdot 2) + 5$ | p) $5 + (6 - 3)(8 - 6)$ |
| h) $3^2 + 4^2$ | q) $-20 + (-3 + 7)(-3)$ |
| i) -5^2 | r) $-7 - (5 - 2)^2(10 - 2^3)$ |

Oppgave 2. Regn ut.

- | | |
|--------------|-----------------|
| a) 5^{-2} | e) 1^{-4} |
| b) 6^{-2} | f) $(-10)^{-2}$ |
| c) 10^{-4} | g) $(-10)^{-3}$ |
| d) 2^0 | h) -10^{-3} |

Oppgave 3. Skriv som potenser. (Eksempel : $4^3 \cdot 4^6 = 4^9$)

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) $5^2 \cdot 5^6$ | e) $3^{11} : 3^3 : 3^1$ |
| b) $6^2 \cdot 6^7$ | f) $4^3 \cdot 4^6 : 4^2$ |
| c) $10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^2$ | g) $2^7 : 2^2 : 2^3 \cdot 2^5$ |
| d) $4^8 : 4^3$ | h) $4^7 \cdot 4^2 \cdot 5^3 \cdot 5^3$ |
| i) $2^5 \cdot 3^2 \cdot 2^6 : 3^4$ | j) $5^3 : 2^4 : 5^2 \cdot 2^3$ |