

Flexfredag 3

1. Faktorisera följande uttryck så mycket som möjligt

$$3x^4y^3z^2 + 9x^2y^3z^4 - 9x^2y^2z^2$$

2. Lös ut T ur formeln $\frac{mv^2}{r} = \frac{4\pi^2rm}{T^2}$ (Skriv också vad T är lika med på en så enkel form som möjligt)

3. Nedan ser ni en tabell som beskriver någon funktion.

- a) Bestäm vad frågetecknet ska vara i tabellen
b) Bestäm formeln till funktionen som beskrivs av tabellen
c) Rita funktionen som en graf med hjälp av tabellen (Utöka tabellen vid behov)

x	y
-1	-3
1	-3
2	0
3	5
5	?

4. Visa att om omkretsen för en kvadrat och cirkel är samma kommer kvadratens area alltid vara mindre än cirkelns area. (Formlerna för area och omkrets för cirklar finns i formelbladet)