Gamla tentauppgifter

Höst 2003

Har inte fått uppgifterna än.

1:a omtenta

Följande är inte den exakta textan.

1. Om skillnaden mellan två givna primtal är 2, då sägs de utgöra ett *primtalstvillingspar*. Ange 4 olika primtalstvillingspar.

2. Kan det finnas två på varandra följande heltal så att både två är primtal. I så fall vilka ?

3. Man kan på ett liknande sätt som ovan definiera *primtalstrillingar*. Finns det några sådana ; i så fall vilka ?

2:a omtenta

Detta var en hemtenta där lösningarna skulle sedan redovisas muntligt. Den är något lättare än de andra tentorna tycker jag.

1. Inget av talen

$$34678117659985 \quad \text{eller} \quad 6889117788773348$$

är ett primtal. Hur kan man se detta DIREKT ?

2. Ange alla möjliga sätt att skriva talet 36 som summan av två primtal.