

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 eller 6889117788773348

är ett primtal. Hur kan man se detta DIREKT ?

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