



# Den ryske bondens algoritm

$$47 \cdot 99 =$$

Om du ska multiplicera faktorerna 47 och 99 med varandra som en rysk bonde, börjar du att göra två kolumner. I den ena kolumnen skriver du "hälften" som rubrik och i den andra kolumnen skriver du "dubbelt" som rubrik. Därefter skriver du in den ena faktorn från multiplikationen i kolumnen "hälften" (faktorn 47) och den andra faktorn i kolumnen "dubbelt" (faktorn 99). Ett tips är att placera faktorn med lägst värde i kolumnen "hälften", eftersom du då snabbare får talet 1. Efter att faktorerna är placerade i respektive kolumn är det dags att halvera och dubblera, samt skriva in de "nya" talen under varandra. Om det blir så att du ska halvera ett udda tal, bryr du dig inte om att skriva in decimalen, endast heltalet (exempelvis 23 och inte 23,5). Nästa steg är att stryka alla jämna tal i kolumnen "hälften", det vill säga talet 2, och då också talet i kolumnen "dubbelt" som står bredvid det jämna talet i kolumnen "hälften", det vill säga, talet 1584.

Hälften	Dubbelt
47	99
23	198
11	396
5	792
<del>2</del>	<del>1584</del>
1	3168

Addera nu alla tal i kolumnen "dubbelt", det vill säga,  $99 + 198 + 396 + 792 + 3168 =$  \_\_\_\_  
Voilà – nu har du produkten till multiplikationen  $47 \cdot 99$ !