

Die Schlacht von Hastings

aus *Amusements in Mathematics*

von Henry Ernest Dudeney, 1917

Die folgende Aufgabe bezieht sich auf die Schlacht bei Hastings, jenen berühmten Kampf, in dem 1066 die Normannen unter Wilhelm dem Eroberer die Sachsen unter König Harald besiegten, und fortan die Geschicke Englands bestimmten. Nach *Dudeney* schildert die alte Chronik:

Haralds Mannen standen tapfer zusammen und bildeten 61 Quadrate mit gleich vielen Recken in jedem Quadrat. Als Harald sich in die Schlacht warf, bildeten die Sachsen mit ihm zusammen ein einziges, mächtiges Quadrat.

Abbildung 1 illustriert die beiden Stellungen der Sachsen mit seinem König Harald. Gesucht ist nun die minimal mögliche Anzahl der Krieger in den kleinen,

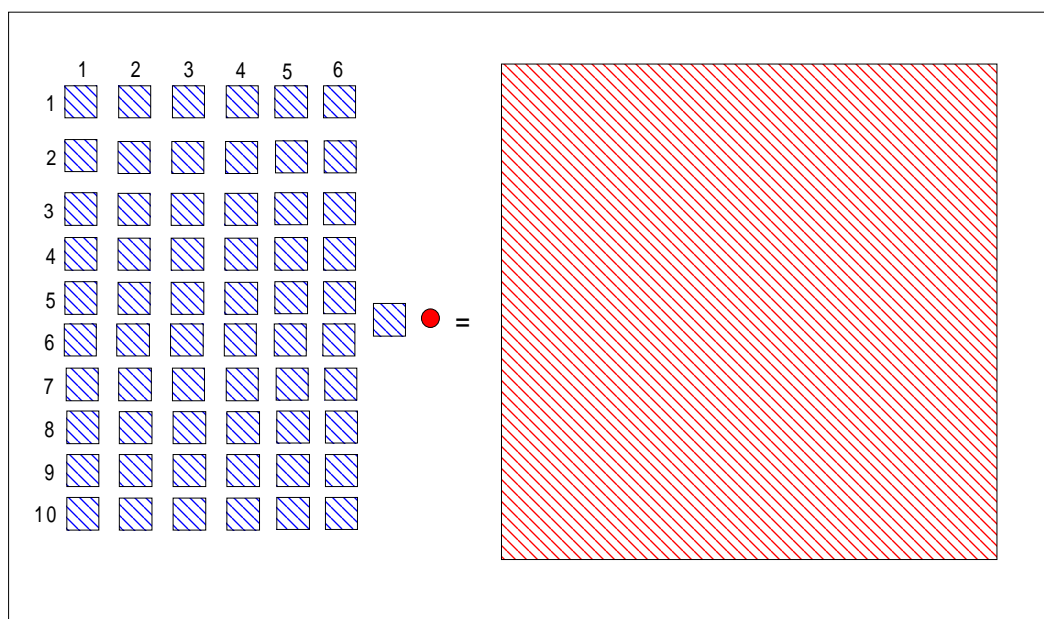


Abbildung 1: Die Schlacht bei Hastings mit König Harald

Literaturhinweise

- /1/ Scheidt, H. : Zahlentheorie , 2. Auflage 1998, Wissenschaftsverlag Mannheim
- /2/ Forster, O. : Algorithmische Zahlentheorie, 1. Auflage 1999, Vieweg Verlag