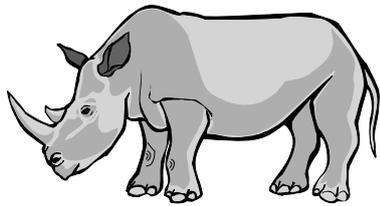


### Zaunproblem:

Vor einigen Jahren bekam der Zoo ein Nashornjunges geschenkt, das mit viel Fürsorge im Elefantenhaus aufgezogen wurde.



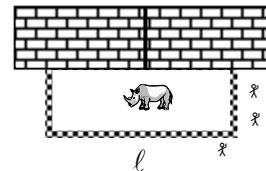
Nun ist daraus ein stattlicher Nashornbulle geworden, der mehr Platz benötigt.



Ein Freigehege soll gebaut werden, 64 m Spezialzaun stehen dafür zur Verfügung.

Die Zooleitung überlegt, wie das Gehege anzulegen ist.

Rechteckig soll es sein und, um Zaun zu sparen, an das Elefantenhaus angrenzen.



Überlegen Sie sich verschiedene mögliche Breiten und Längen des Geheges und geben Sie einen Term an, der die Fläche ( $A$ ) in Abhängigkeit von der Länge  $l$  beschreibt.

**Bestimmen Sie, für welche Länge bzw. Breite des Geheges die Fläche für das Nashorn am größten ist?**

Kopiervorlage

veränderte Version nach:

[https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/faecher/naturwissenschaften/mathematik/HR\\_Funktionen\\_22\\_02\\_2009.pdf](https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/faecher/naturwissenschaften/mathematik/HR_Funktionen_22_02_2009.pdf) (02.03.2020)