

Expertengruppe 1

Lösung ①

$$\begin{aligned}A_1 &= a^2 \\ A_2 &= ab \\ A_3 &= ab \\ A_2 &= b^2\end{aligned}$$

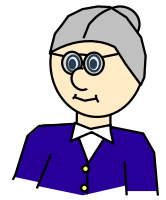


© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Expertengruppe 1

Lösung ②

$$\begin{aligned}A_{\text{gesamt}} &= a^2 + ab + ab + b^2 \\ &= a^2 + 2ab + b^2\end{aligned}$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 1

Lösung ①

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 1

Lösung ②

Expertengruppe 1

Lösung ③

$$\begin{aligned}\text{Seite 1} &= a+b \\ \text{Seite 2} &= a+b\end{aligned}$$

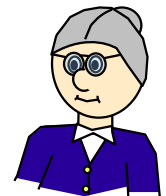


© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Expertengruppe 1

Lösung ④

$$\begin{aligned}A_{\text{gesamt}} &= (a+b) \cdot (a+b) \\ &= (a+b)^2\end{aligned}$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 1

Lösung ③

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 1

Lösung ④

Expertengruppe 1**Lösung 5**

$$\begin{aligned}
 (a+b)^2 &= (a+b) \cdot (a+b) \\
 &= a^2 + ab + ab + b^2 \\
 &= a^2 + 2ab + b^2
 \end{aligned}$$

**Expertengruppe 2****Lösung 1**

$$\begin{aligned}
 A_{\text{gesamt}} &= a^2 \\
 A_2 &= ab \\
 A_3 &= b(a-b) = ab - b^2
 \end{aligned}$$

**Gruppenpuzzle**

Binomische Formeln

Expertengruppe 1**Lösung 5****Gruppenpuzzle**

Binomische Formeln

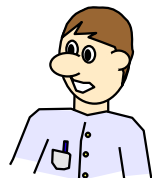
Expertengruppe 2**Lösung 1**

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Expertengruppe 2**Lösung 2**

$$\begin{aligned}
 A_1 &= a^2 - ab - (ab - b^2) \\
 &= a^2 - ab - ab + b^2 \\
 &= a^2 - 2ab + b^2
 \end{aligned}$$

**Expertengruppe 2****Lösung 3**

$$\begin{aligned}
 \text{Seite 1} &= a - b \\
 \text{Seite 2} &= a - b
 \end{aligned}$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 2**Lösung 2****Gruppenpuzzle**

Binomische Formeln

Expertengruppe 2**Lösung 3**

Expertengruppe 2

Lösung ④

$$\begin{aligned} A_1 &= (a-b) \cdot (a-b) \\ &= (a-b)^2 \end{aligned}$$



Expertengruppe 2

Lösung ⑤

$$\begin{aligned} (a-b)^2 &= (a-b) \cdot (a-b) \\ &= a^2 - ab - ab + b^2 \\ &= a^2 - 2ab + b^2 \end{aligned}$$



Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 2

Lösung ④

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 2

Lösung ⑤

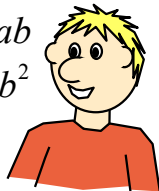
© 2006 Copyright Henrik Horstmann

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Expertengruppe 3

Lösung ①

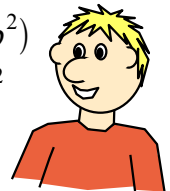
$$\begin{aligned} A_1 &= a(a-b) = a^2 - ab \\ A_2 &= b(a-b) = ab - b^2 \end{aligned}$$



Expertengruppe 3

Lösung ②

$$\begin{aligned} A_{\text{gesamt}} &= a^2 - ab + (ab - b^2) \\ &= a^2 - ab + ab - b^2 \\ &= a^2 - b^2 \end{aligned}$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 3

Lösung ①

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 3

Lösung ②

Expertengruppe 3

Lösung ③

$$\begin{aligned}\text{Seite 1} &= a+b \\ \text{Seite 2} &= a-b\end{aligned}$$



Expertengruppe 3

Lösung ④

$$A_{\text{gesamt}} = (a+b)(a-b)$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 3

Lösung ③

© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 3

Lösung ④

Expertengruppe 3

Lösung ⑤

$$\begin{aligned}(a+b)(a-b) &= a^2 - ab + ab - b^2 \\ &= a^2 - b^2\end{aligned}$$



© 2006 Copyright Henrik Horstmann

Gruppenpuzzle

Binomische Formeln

Expertengruppe 3

Lösung ⑤