

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2421

Aufgabe 1

Quick:
2421

Gebe die Primfaktorzerlegung der angegebenen Zahl an.

- a) $82 = 2 \cdot 41$ b) $34 = 2 \cdot 17$ c) $77 = 7 \cdot 11$ d) $94 = 2 \cdot 47$
 e) $86 = 2 \cdot 43$ f) $66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$ g) $99 = 3 \cdot 3 \cdot 11 = 3^2 \cdot 11$
 h) $90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ i) $74 = 2 \cdot 37$ j) $55 = 5 \cdot 11$

Aufgabe 2

Quick:
2421

Gebe die Primfaktorzerlegung der angegebenen Zahl an.

- a) $140 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7$ b) $180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
 c) $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$ d) $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$
 e) $90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ f) $45 = 3 \cdot 3 \cdot 5 = 3^2 \cdot 5$
 g) $49 = 7 \cdot 7 = 7^2$ h) $81 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4$
 i) $168 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 = 2^3 \cdot 3 \cdot 7$ j) $63 = 3 \cdot 3 \cdot 7 = 3^2 \cdot 7$

Aufgabe 3

Quick:
2421

Gebe die Primfaktorzerlegung der angegebenen Zahl an.

- a) $143 = 11 \cdot 13$ b) $153 = 3 \cdot 3 \cdot 17 = 3^2 \cdot 17$ c) $170 = 2 \cdot 5 \cdot 17$
 d) $154 = 2 \cdot 7 \cdot 11$ e) $102 = 2 \cdot 3 \cdot 17$
 f) $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ g) $182 = 2 \cdot 7 \cdot 13$
 h) $114 = 2 \cdot 3 \cdot 19$ i) $147 = 3 \cdot 7 \cdot 7 = 3 \cdot 7^2$
 j) $117 = 3 \cdot 3 \cdot 13 = 3^2 \cdot 13$

Aufgabe 4

Quick:
2421

Gebe die Primfaktorzerlegung der angegebenen Zahl an.

- a) $49 = 7 \cdot 7 = 7^2$ b) $69 = 3 \cdot 23$ c) $86 = 2 \cdot 43$ d) $85 = 5 \cdot 17$
 e) $68 = 2 \cdot 2 \cdot 17 = 2^2 \cdot 17$ f) $51 = 3 \cdot 17$ g) $82 = 2 \cdot 41$
 h) $98 = 2 \cdot 7 \cdot 7 = 2 \cdot 7^2$ i) $95 = 5 \cdot 19$ j) $33 = 3 \cdot 11$

Viel Erfolg!