Terme und Punktbilder

Mathematik · Klasse 6 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

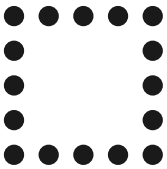
Name: _____ Datum: _____

Ein Term ist eine Rechnung ohne Ergebnis, zum Beispiel 3 · 4 + 2. Zu einem Term kannst du ein Punktbild zeichnen: 3 · 4 sind 3 Reihen mit je 4 Punkten, + 2 heißt: 2 Punkte kommen dazu. Umgekehrt zählst du ein Punktbild geschickt, wenn du gleich große Reihen oder Blöcke suchst.

1 Zähle geschickt. Schreib einen Term und rechne.

Es gibt mehrere Wege: Such gleich große Teile, oder zähl ein ganzes Rechteck und zieh ab, was fehlt.

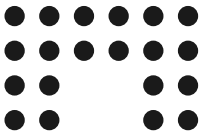
a)



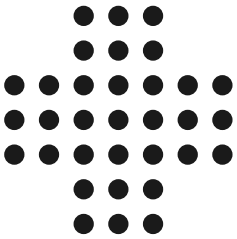
5 · 5 - 3 · 3 = 25 - 9 = 16

auch: 4 · 4 = 16 oder 2 · 5 + 2 · 3 = 16

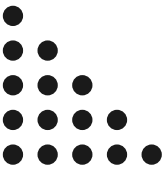
b)



c)



d)



Terme und Punktbilder (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 6 · mittel

vitus-tutoring.de

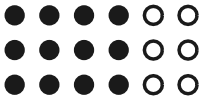
kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

2 Schreib zum Bild zwei Terme, die dasselbe ergeben.

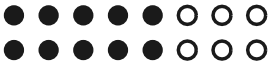
Jede Reihe hat volle Punkte und leere Kreise. Zähl die ganze Reihe zuerst: 3 · (4 + 2). Oder zähl erst alle Punkte, dann alle Kreise: 3 · 4 + 3 · 2.

a)

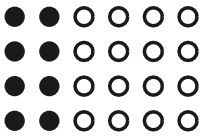


3 · (4 + 2) = 3 · 4 + 3 · 2 = 18

b)



c)



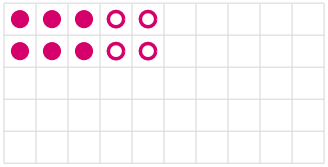
d)



3 Zeichne ein Punktbild zum Term.

Bei einer Klammer bekommt jede Reihe die ganze Klammer: 2 · (3 + 2) sind 2 Reihen mit je 3 vollen Punkten und 2 leeren Kreisen. Bei minus streichst du Punkte durch.

a) 2 · (3 + 2)



2 Reihen mit je 3 Punkten und 2 Kreisen: 10

b) 4 · 5 - 3

Terme und Punktbilder (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 6 · mittel

Name: _____ Datum: _____

c) 3 · 3 + 2 · 2

d) 5 + 3 · 4

4 Die Figuren wachsen nach einer Regel.

Vergleiche zwei Figuren nebeneinander: Was kommt jedes Mal dazu?



Figur 1 Figur 2 Figur 3

a) Wie viele Punkte hat Figur 4?

b) Wie viele Punkte hat Figur 10? Schreib einen Term.

c) Beschreib die Regel in einem Satz.

5 Schreib einen Term und rechne.

Überleg zuerst: Was ist eine Gruppe? Brauchst du eine Klammer? Schreib die Einheit dazu.

a) 5 Freunde kaufen je eine Pizza für 7 € und ein Getränk für 2 €. Wie viel bezahlen sie zusammen? *5 · (7 + 2) = 5 · 9 = 45 €*

b) Ein Theater hat 18 Reihen mit je 25 Plätzen. 3 Reihen sind gesperrt. Wie viele Plätze kann man buchen?

c) Tom hat 50 €. Er kauft 3 T-Shirts zu je 12 €. Wie viel Geld bleibt übrig?