Mal, geteilt - und das Minus?

Probetest

Name: _____

Punkte: ____ von 15 Note: ____

Im Test kommt dran:

- Multiplizieren und Dividieren mit Minus
- Dezimalzahlen, Brüche, mehrere Faktoren
- Zahlenmauer und bester Weg
- Anwendung: Fräsen in Durchgängen

Hinweise:

- 20 Minuten, kein Taschenrechner
- Test: andere Aufgaben, andere Reihenfolge

Was die Aufgabe verlangt:

■□□ I Der Weg ist vorgegeben
■■□ II Den Weg selbst finden
■■■ III Begründen und weiterdenken

1 ■□□

Berechne. Kürze, wenn es geht. [6 P.]

a) $-0{,}7 \cdot (-6) =$ _____

b) $6{,}3 : (-0{,}9) =$ _____

c) $\frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{9}{10}\right) =$ _____

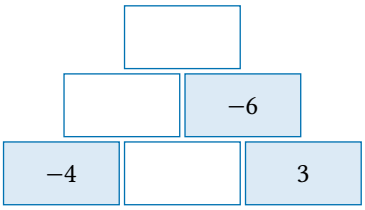
d) $-\frac{3}{8} : \left(-\frac{9}{4}\right) =$ _____

e) $-4 \cdot (-2) \cdot (-5) =$ _____

f) $6 \cdot (-4) : (-3) =$ _____

2 ■■□

In jedem Stein steht das Produkt der beiden Steine darunter. Fülle die leeren Steine. 3 P



3 ■■□

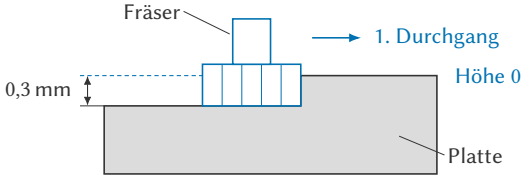
Du gehst vom Start zum Ziel, immer ein Feld nach rechts oder ein Feld nach unten. Multipliziere alle Zahlen auf deinem Weg, auch Start und Ziel. Markiere den Weg mit dem größten Produkt. 2 P

Start −0,5	−1	4
−4	3	4
2	−3	Ziel −4

Produkt: _____

4 ■■□

Ein Fräser macht eine Platte dünner. Am Anfang liegt die Oberseite der Platte auf der Höhe 0. Bei jedem Durchgang fährt der Fräser 0,3 mm tiefer. Die Höhe der Oberseite ändert sich also pro Durchgang um −0,3 mm. [4 P.]



a) Auf welcher Höhe liegt die Oberseite nach 5 Durchgängen? 2 P

Höhe: _____ mm

b) Wie viele Durchgänge braucht der Fräser bis zur Höhe −2,4 mm? 2 P

_____ Durchgänge

CC BY-NC-SA 4.0 · Patrick Saul