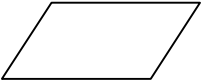
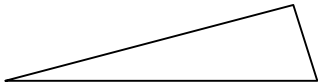



## Warm-Up

1) Berechne:  
 180 von 240 →  · 40 →  von 150 →  · 80 →  von 64 →  · 4 =

2) Berechne die fehlenden Größen! Wandle zuerst alle in die gleiche Einheit um!




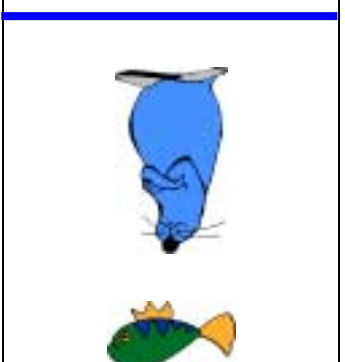
<b>ZUSATZUNTERRICHT</b> Parallelogramm	<b>Dreieck</b>	<b>ZUSATZUNTERRICHT</b> Trapez
 a = 74 dm b = ? h = 4,9 m U <sub>P</sub> = 2600 cm A <sub>P</sub> = ?	 h = 48 mm a = 72 mm b = 56 mm c = 84 mm U <sub>D</sub> = ? A <sub>D</sub> = ?	 a = 11,2 dm b = 73 cm c = 0,98 m d = ? h = 570 mm U <sub>T</sub> = 34,8 dm A <sub>T</sub> = ?

- 3) Stelle jeweils einen Term auf und berechne ihn.
- Addiere zu -9,6 das Produkt von 2,3 und -5.
  - Subtrahiere die Summe von 8,4 und -2,4 von -25,3
  - Dividiere die Zahl 21 durch die Differenz von -7 und -4

4) Schlafende Robbe:

Eine Robbe muss atmen, auch wenn sie schläft. Martin hat eine Robbe eine Stunde lang beobachtet. Zu Beginn seiner Beobachtung befand sich die Robbe an der Wasseroberfläche und holte Atem. Anschließend tauchte sie zum Meeresboden und begann zu schlafen. Innerhalb von 8 Minuten trieb sie langsam zurück an die Oberfläche und holte erneut Atem. Drei Minuten später war sie wieder auf dem Meeresboden, und der ganze Prozess fing von vorne an.

Nach einer Stunde war die Robbe:


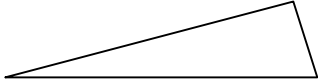

(A) Auf dem Meeresboden	(B) auf dem Weg nach oben	(C) beim Atemholen	(D) auf dem Weg nach unten
			

## Lösungen

1) Berechne:

$$\frac{180 \cdot 40}{240} = \frac{30}{150} = \frac{80}{5} = \frac{16}{64} = \frac{4}{4} = 1$$

2) Berechne die fehlenden Größen! Wandle zuerst alle in die gleiche Einheit um!

ZUSATZUNTERRICHT Parallelogramm	Dreieck	ZUSATZUNTERRICHT Trapez
 $a = 74 \text{ dm}$ $b = 5,6 \text{ m}$ $h = 4,9 \text{ m}$ $U_p = 2600 \text{ cm}$ $A_p = 36,26 \text{ m}^2$	 $h = 48 \text{ mm}$ $a = 72 \text{ mm}$ $b = 56 \text{ mm}$ $c = 84 \text{ mm}$ $U_D = 21,2 \text{ cm}$ $A_D = 20,16 \text{ cm}^2$	 $a = 11,2 \text{ dm}$ $b = 73 \text{ cm}$ $c = 0,98 \text{ m}$ $d = 6,5 \text{ dm}$ $h = 570 \text{ mm}$ $U_T = 34,8 \text{ dm}$ $A_T = 59,85 \text{ dm}^2$

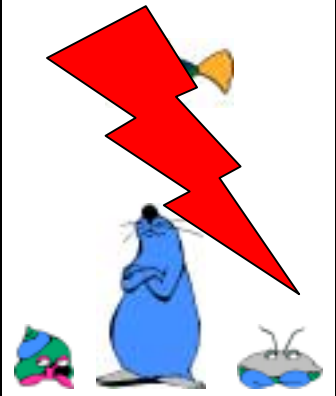
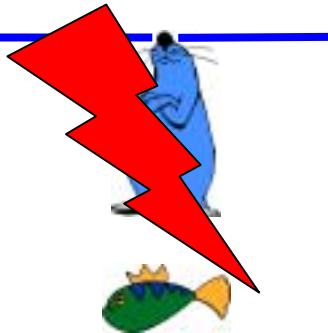
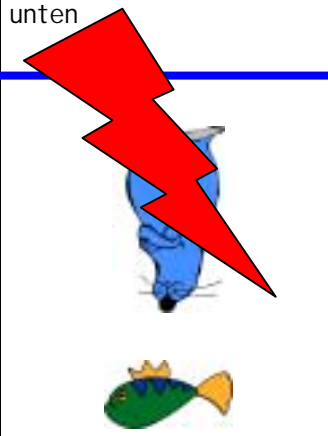
3) Stelle jeweils einen Term auf und berechne ihn.

a.)  $-9,6 + 2,3 \cdot (-5) = \underline{-21,1}$

b.)  $(-25,3) - 8,4 + (-2,4) = \underline{14,5}$

c.)  $21 : [(-7) - (-4)] = \underline{7}$

4) Schlafende Robbe:

<p>(A) Auf dem Meeresboden</p> 	<p>(B) auf dem Weg nach oben</p> 	<p>(C) beim Atemholen</p> 	<p>(D) auf dem Weg nach unten</p> 
--	--	--	---