

MATHE 364

27.10. Exponentialfunktionen: Wertetabellen

Beide Tabellen stellen die selbe proportionalen Funktion dar. Die Operatorpfeile beschreiben Eigenschaften, die man bei der Dreisatzrechnung ausnutzen kann.

1	2	3	4
	17,00 €	25,50 €	

2	4	
17,00 €		

- a) **Ergänze** *mindestens drei* fehlende Werte in den Tabellen.
Ergänze *mindestens drei* Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen.
Gib die Funktionsgleichung **an**.
- b) Die nächste Tabelle stellt eine Exponentialfunktion dar.

	-1	0	1	2	3	4
	$\frac{1}{2}$		2	4		

Ergänze *mindestens drei* fehlende Werte in der Tabelle.
Ergänze *mindestens drei* Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen.
Gib die Funktionsgleichung **an**.

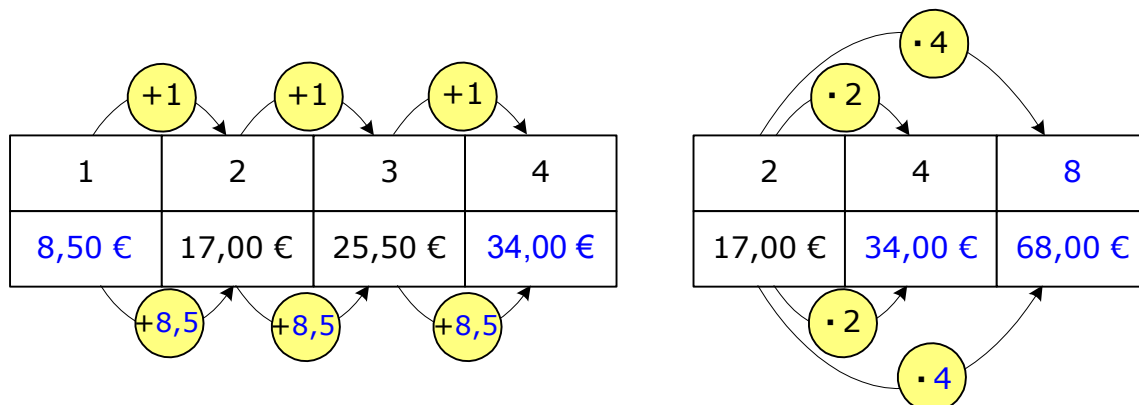
- c) Welcher Wert steht jeweils in der Mitte?

2		3
17,00 €		25,50 €

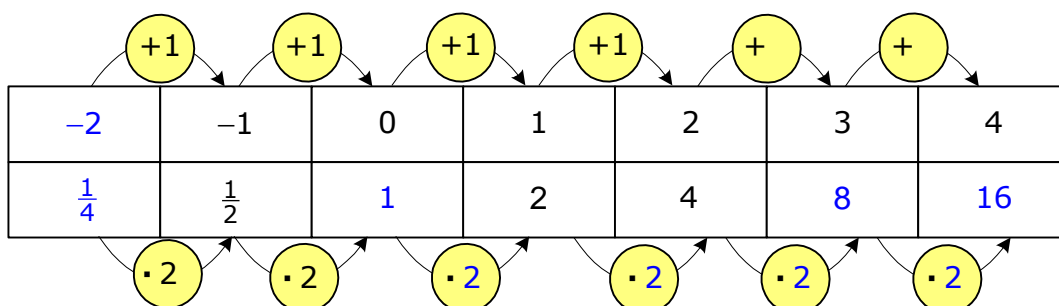
1		2
2		4

Ergänze *mindestens drei* fehlende Werte in den Tabellen.
Ergänze *mindestens drei* Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen.

Beide Tabellen stellen die selbe proportionale Funktion dar. Die Operatorpfeile beschreiben Eigenschaften, die man bei der Dreisatzrechnung ausnutzen kann.

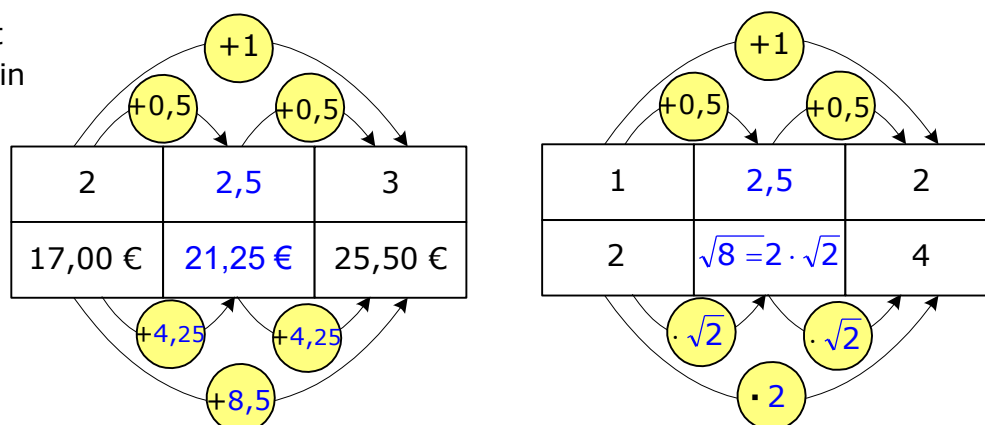


- a) **Ergänze** mindestens drei fehlende Werte in den Tabellen. [siehe Tabelle](#)
Ergänze mindestens drei Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen. [s. o.](#)
Gib die Funktionsgleichung **an**. $f(x) = 8,50 \text{ €} \cdot x$
- b) Die nächste Tabelle stellt eine Exponentialfunktion dar.



Ergänze mindestens drei fehlende Werte in der Tabelle. [siehe Tabelle](#)
Ergänze mindestens drei Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen. [s. o.](#)
Gib die Funktionsgleichung **an**. $f(x) = 1 \cdot 2^x$

- c) Welcher Wert steht jeweils in der Mitte?



Ergänze mindestens drei fehlende Werte in den Tabellen. [siehe Tabelle](#)
 In der Mitte zwischen 2 und 3 steht 2,5, der *arithmetische Mittelwert* von 2 und 3. Bei der proportionalen Funktion ist der Funktionswert $f(2,5)$ der arithmetische Mittelwert der Funktionswerte 17 € und 25,50 €. $(17 + 25,5) : 2 = 42,5 : 2$

Bei der Exponentialfunktion ist es der *geometrische Mittelwert* $\sqrt[2]{2 \cdot 4} = \sqrt{8}$.

Ergänze mindestens drei Rechenvorschriften in den Operatorpfeilen. [siehe oben](#)