

- 1) På en rea sänktes det ordinarie priset med 60 %. Med hur många procent måste reapriset ökas, om man vill ha tillbaka det ordinarie priset igen?

0/0/1

1. $y \cdot 0.4 \cdot x = y$

Förändringsfaktorn, $x = \frac{1}{0.4} = 2.5 \Rightarrow$

Priset måste ökas med $2.5 - 1 = 1.5 = \underline{150\%}$

- 2) Priset på en vara förutspås öka med 25 % på 5 år. Ökningen kommer vara lika stor procentuellt sett varje år.

Om varan kostar 500 kr idag, vilken uträkning ger då svaret på frågan: Hur mycket kommer varan kosta om ett år ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> $500 \cdot 1,25^5$ | <input type="checkbox"/> $\frac{500}{5} + 500$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> $500 \cdot 1,25^{1/5}$ | <input type="checkbox"/> $500 \cdot 1,05$ |
| <input type="checkbox"/> $5000 \cdot 0,05 + 500$ | <input type="checkbox"/> $500 \cdot \frac{1,25}{5}$ |

0/0/1

2. $(1,25^{1/5})^5 = 1,25$

- 3) Priset på ett par märkesskor ökade ett år med 60 %. Året därefter sjönk priset med 50 %. Det tredje året förändrades priset igen, så att skorna till sist kostade lika mycket som de hade kostat från början.

Hur stor var förändringen det tredje året?

Svara i procent.

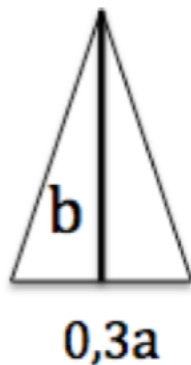
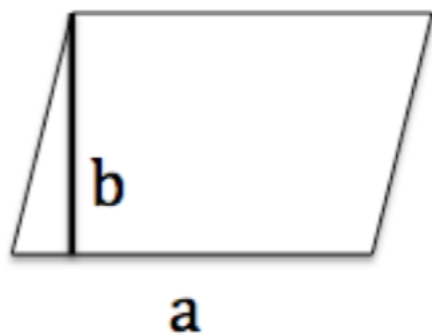
0/0/1

$$3. \quad y \cdot 1.6 \cdot 0.5 \cdot x = y \quad \Rightarrow$$

$$\text{Förändringsfaktorn, } x = \frac{1}{1.6 \cdot 0.5} = \frac{2}{1.6} = \frac{1}{0.8} = \frac{5}{4} = 1.25$$

\Rightarrow ökningen det tredje året var 25%.

- 4) Hur många procent mindre area har triangeln jämfört med parallelogrammen?



0/1/1

$$4. A_1 = ab$$

$$A_2 = \frac{0.3ab}{2}$$

$$\frac{A_2}{A_1} = \frac{\frac{0.3ab}{2}}{ab} = 0.15 \Rightarrow$$

Triangelns area är 1 - 0.15 = 0.85 = 85% mindre
