

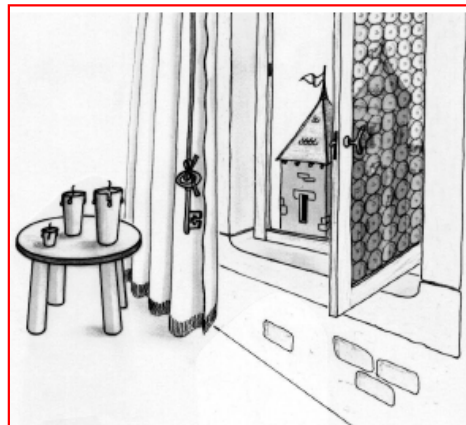
ZEITZÜNDER

Le garde du château doit ouvrir les portes dans exactement 6 heures. Pour mesurer le temps, il dispose de 3 bougies: la grande fond en 4 heures, la moyenne en 3 heures et la petite en 1 heure. Il n'est pas possible de repérer précisément quand une bougie s'est réduite de moitié, du tiers, du quart

- **Comment le garde doit-il s'y prendre ?**

The porter of a castle has to open the main gates in exactly 6 hours time. To measure the time passing he has 3 candles: the big one burns itself out in 4 hours, the middle-sized one in 3 hours and the small one in 1 hour. It is not possible to know precisely when a candle would be half-used or one third used, or a quarter

- **How will he be able to do it ?**



PENTAMAGISCH

- Schreibt die natürlichen Zahlen von 1 bis 10 so in die Kreise des Fünfecks, dass die Summen der Zahlen auf jeder Seite des Fünfecks immer die gleichen sind.



2 ZIFFERN – 3 WINKEL

„Schaut dieses gleichschenklige Dreieck an: Alle Maßzahlen seiner Winkel in Grad sind natürliche Zahlen. Außerdem brauche ich nur zwei Ziffern, um alle Winkelgrößen aufzuschreiben.“

- **Gebt die Winkel aller gleichschenkligen Dreiecke mit dieser Eigenschaft an.**

