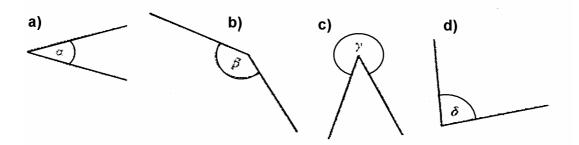
Geometrie

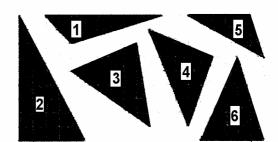
1.) Teile diese Strecke nur mit Zirkel und Lineal in 4 gleich lange Teile!



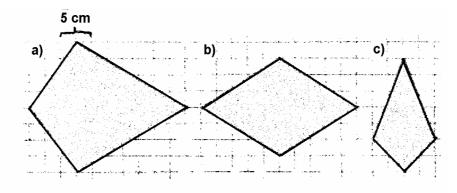
2.) Konstruiere jeweils die Winkelhalbierende.



3.) Welcher der Dreiecke sind a) spitzwinklig b) rechtwinklig oder c) stumpfwinklig?



4.) Welchen Flächeninhalt haben die Vierecke?



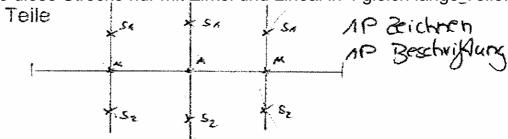
4 a:	AD	=
------	----	---

- 5.) Ein Wohnzimmer ist 5,50 m lang und 4,70 m breit. Es soll mit Teppichboden ausgelegt und mit einer Fußleiste versehen werden. a) Wie viele Quadratmeter Teppichboden muss der Besitzer bestellen?
 - b) Wie viel Meter Fußleiste muss erkaufen, wenn die Tür zum Wohnzimmer 1,30 m breit ist?
- 6.) Zwei Wände einer Küche sollen gefliest werden. Die erste Wand ist 2,70 m lang und die zweite ist 1,80 m lang. Sie werden 1,20 m hoch gefliest. Die Fliesen sind 15 cm X 15 cm groß. Wie viele Fliesen braucht man?

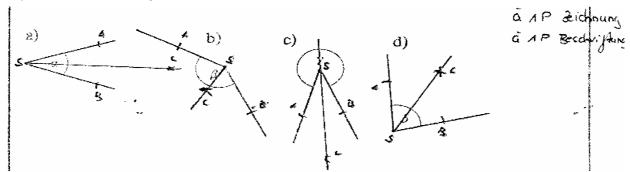
Viel Glück!

Lösung

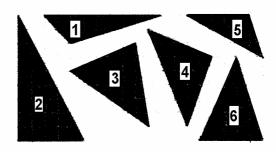
1.) Teile diese Strecke nur mit Zirkel und Lineal in 4 gleich lange Teile!



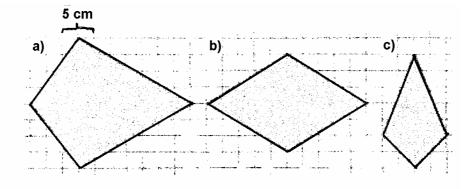
2.) Konstruiere jeweils die Winkelhalbierende.



- 3.) Welcher der Dreiecke sind a) spitzwinklig b) rechtwinklig oder c) stumpfwinklig?
 - 1) stumpfwinklig
 - 2) rechtwinklig
 - 3) spitzwinklig
 - 4) rechwinklig
 - 5) stumpfwinklig
 - 6)spitzwinklig



4.) Welchen Flächeninhalt haben die Vierecke?



4 a:
$$AD = 25 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm} = 250 \text{ cm}^2$$

4b: AR =
$$\frac{25 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}}{2}$$
 = 187,5 cm²

4c: AD =
$$\underline{17,5 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm}} = 87,5 \text{ cm}^2$$

5.) Ein Wohnzimmer ist 5,50 m lang und 4,70 m breit. Es soll mit Teppichboden ausgelegt und mit einer Fußleiste versehen werden. a) Wie viele Quadratmeter Teppichboden muss der Besitzer bestellen?

 $5,50 \text{ cm} \cdot 4,70 = 25,85 \text{ m}^2$ Antwort: Der Besitzer muss $25,85\text{m}^2$ bestellen.

b) Wie viel Meter Fußleiste muss erkaufen, wenn die Tür zum Wohnzimmer 1,30 m breit ist?

$$5,50 \text{ m} + 5,50 \text{ m} + 4,70 \text{ m} + 4,70 \text{ m} = 20,40 \text{ m}$$

 $20,40 \text{ m} - 1,30 \text{ m} = 19,10 \text{ m}$
Er muss 19,10 m Fußleiste kaufen.

6.) Zwei Wände einer Küche sollen gefliest werden. Die erste Wand ist 2,70 m lang und die zweite ist 1,80 m lang. Sie werden 1,20 m hoch gefliest. Die Fliesen sind 15 cm X 15 cm groß. Wie viele Fliesen braucht man?

a)
$$2,70 \text{ m} \cdot 1,20 \text{ m} = 3,24 \text{ m}^2$$
 b) $1,80 \text{ m} \cdot 1,20 \text{ m} = 2,16 \text{ m}^2$

 $3,24 \text{ m}^2$: $0,0225 \text{ m}^2$ = 144 Fliesen $2,16 \text{ m}^2$: $0,0225 \text{ m}^2$ = 96 Fliesen

144 + 96 = 240 Fliesen

Der Küchenbesitzer muss 240 Fliesen kaufen.