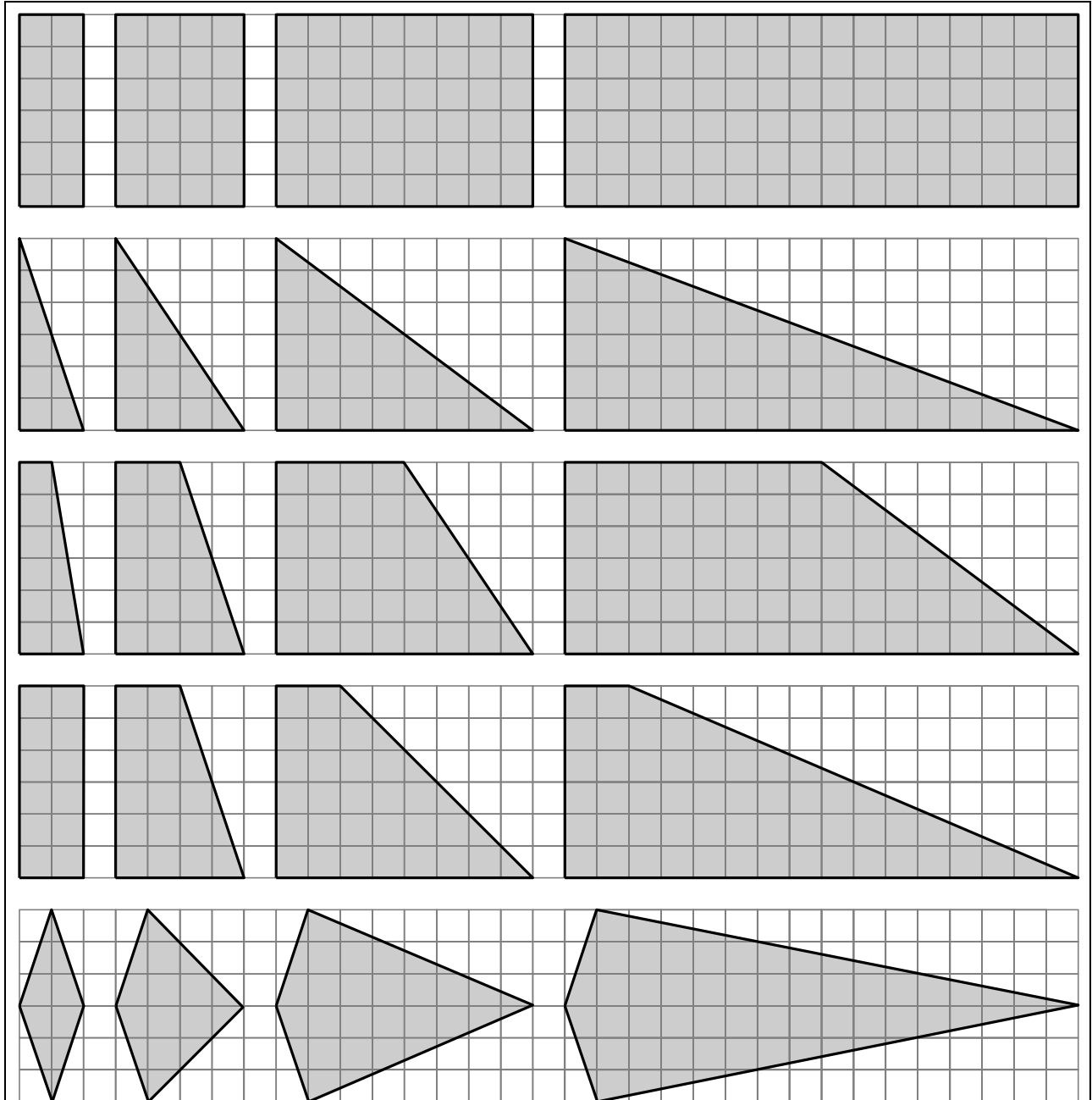


MATHE 364

16.07. wachsende Flächeninhalte



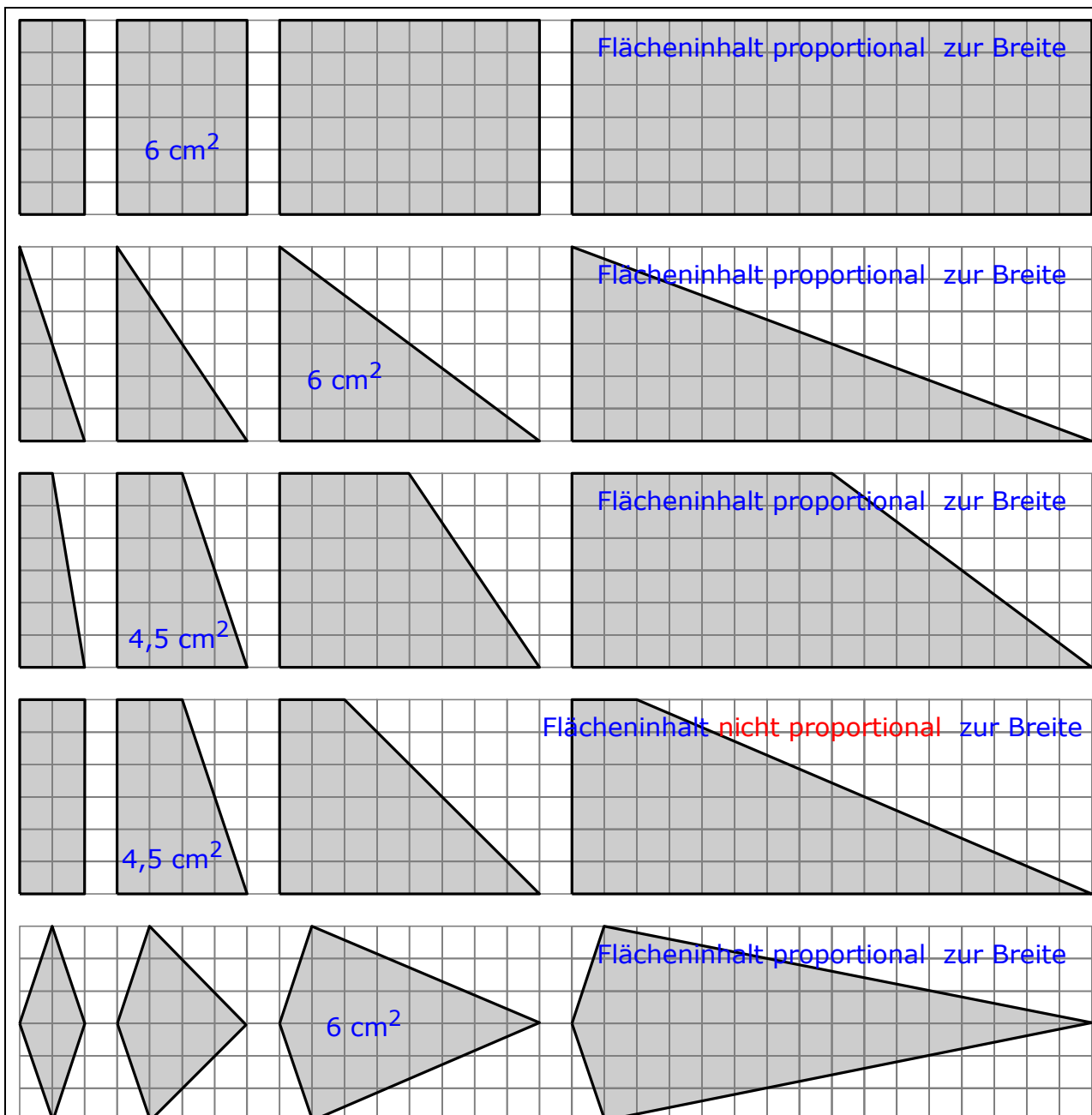
a) **Beschrifte** mindestens zwei Figuren mit 6 cm^2 Flächeninhalt.

b) **Markiere** jeweils eine Reihe, für die gilt ...

- Der Flächeninhalt nimmt proportional mit der Breite der Figuren zu.
- Der Flächeninhalt nimmt nicht proportional mit der Breite der Figuren zu.
- Der Flächeninhalt $4,5 \text{ cm}^2$ kommt vor.

c) In allen Reihen hat jeweils die fünfte Figur keinen Platz mehr in die Abbildung.

Gib für *mindestens drei* Reihen den Flächeninhalt der fünften Figur **an**.



a) **Beschrifte** mindestens zwei Figuren mit 6 cm² Flächeninhalt. [siehe Abbildung](#)

b) **Markiere** jeweils eine Reihe, für die gilt ...

- Der Flächeninhalt nimmt proportional mit der Breite der Figuren zu. [siehe Abb.](#)
- Der Flächeninhalt nimmt nicht proportional mit der Breite der Figuren zu. [siehe ↑](#)
- Der Flächeninhalt 4,5 cm² kommt vor. [siehe Abbildung](#)

c) In allen Reihen hat jeweils die fünfte Figur keinen Platz mehr in die Abbildung.

Gib für *mindestens drei* Reihen den Flächeninhalt der fünften Figur **an**.

In jeder **Reihe** ist die **nächste** Figur **doppelt** so breit wie die davor. Die fünfte Figur ist in allen Reihen 16 cm breit.

oberste Reihe, fünftes Rechteck $A = 48 \text{ cm}^2$

zweite Reihe, fünftes Dreieck $A = 24 \text{ cm}^2$ dritte Reihe, fünftes Trapez $A = 36 \text{ cm}^2$

vierte Reihe, fünftes Trapez $A = 25,5 \text{ cm}^2$ fünfte Reihe, fünfter Drachen $A = 24 \text{ cm}^2$