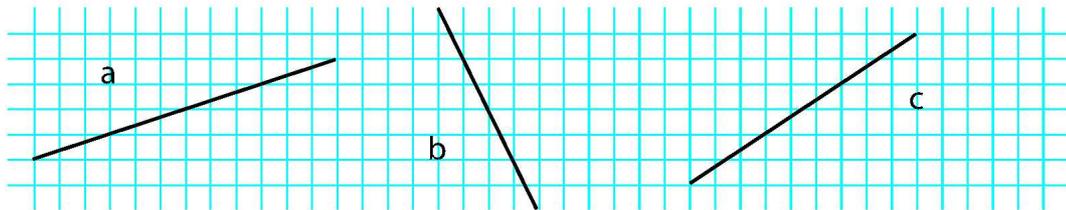


# Mathematik

19. Welches Kapital wirft bei einem Zinssatz von 5 % einen Zins von Fr. 1 800.- im Monat ab?
20. Ich lege Fr. 4 000.- am 20. Mai auf die Bank. Am 14. Oktober des gleichen Jahres erhalte ich dafür Fr. 72.- Zins. Zu welchem Zinssatz ist das Geld angelegt?

## Steigung / Gefälle

21. Eine Treppe soll eine Steigung von 50 % haben und die Stufen sollen genau 12 cm hoch sein. Wie breit müssen die Stufen sein?
22. Wie gross ist das Gefälle eines 25 m langen Strassenabschnittes, welcher insgesamt einen Höhenunterschied von 9 m überbrückt?
23. Wie gross ist die Steigung der folgenden Geraden?



24. Zeichne in das folgende Koordinatensystem jeweils Geraden mit folgenden Steigungen ein:

- a)  $m = 2$   
b)  $m = -1,5$   
c)  $m = 0,75$

