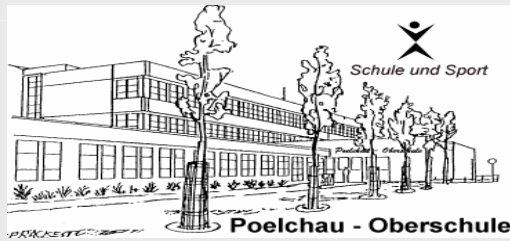


E – Learning !



**9M19**

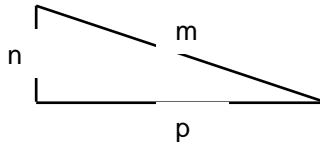
**Mathematik**

Quadratische Gleichungen

1. Aufgabe:



Berechne nach dem Satz des Pythagoras!



$$m = 6,4 \text{ dm} ; p = 3,7 \text{ dm} ; n = 5,3 \text{ dm}$$

Löse die folgenden quadratischen Gleichungen!

2. Aufgabe:

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

3. Aufgabe:

$$y^2 - 24y + 144 = 0$$

4. Aufgabe:

$$x^2 - 289 = 0$$

5. Aufgabe:

$$z^2 + 6,5z = 0$$

6. Aufgabe:

$$2y^2 + 20y - 150 = 0$$

7. Aufgabe:

$$x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = 0$$

**Grund-  
wissen**



8. Aufgabe:

Herr Müller leiht sich bei einer Bank 6 000 € zu einem Zinssatz von 12%.  
Wie viel € Zinsen muss er nach einem Jahr zahlen?

9. Aufgabe:

Berechne!

a)  $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} =$

b)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$

c)  $\frac{7}{18} + \frac{13}{24} =$

d)  $2\frac{1}{15} - 1\frac{9}{10} =$

e)  $\frac{3}{5} \cdot 6 =$

**Viel Erfolg !!**