

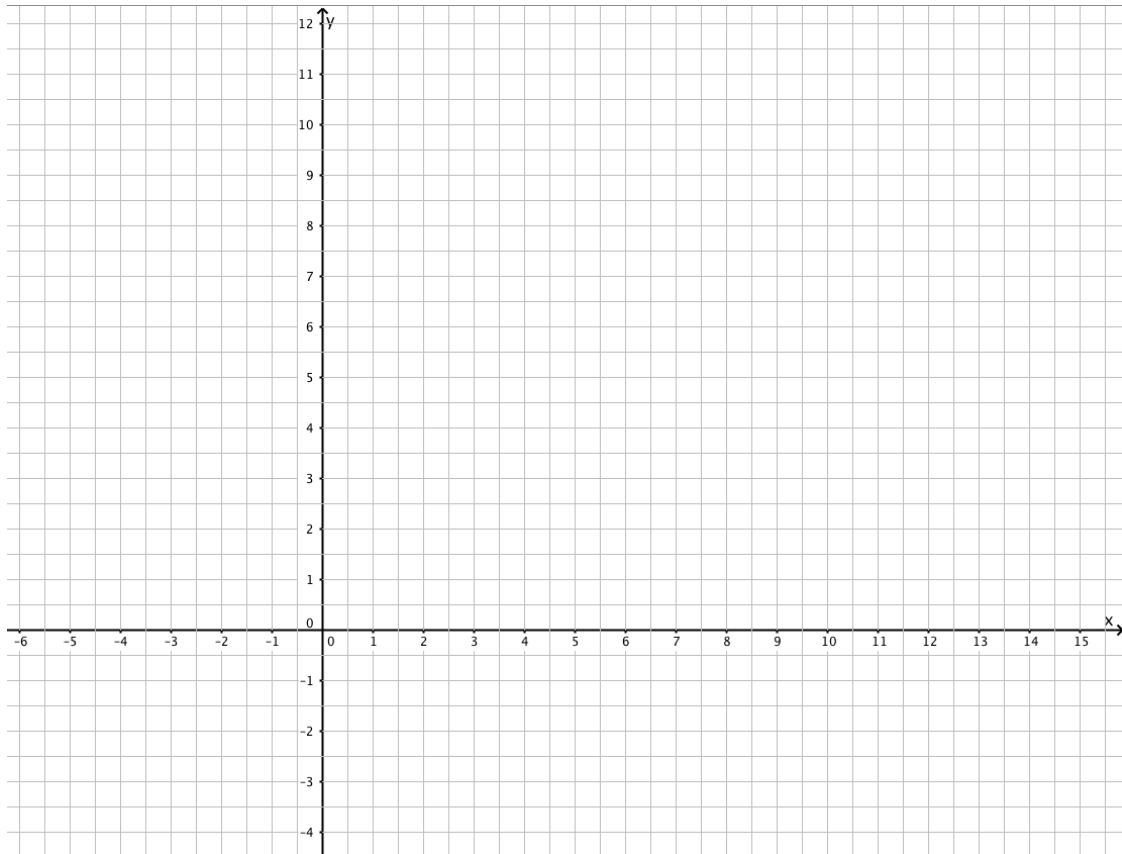
# Mathematikprobe , MB1 LU6+7

Klasse 1L , 15. November 2020

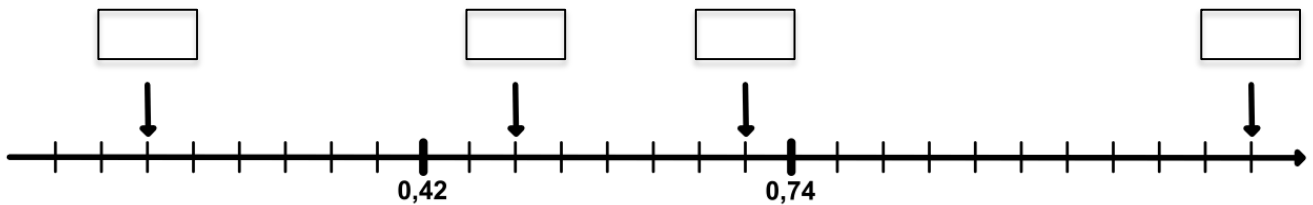
Ohne Taschenrechner

Name : \_\_\_\_\_

1. a.) Trage die drei Punkte **A (-3/5)**, **B (1/-2)** und **C (10/2)** ins Koordinatennetz ein, beschrifte sie und verbinde sie zum Dreieck ABC.
- b.) Zeichne die Gerade g ein, welche durch die Punkte **P<sub>1</sub> (1/1)** und **P<sub>2</sub> (8/8)** geht.
- c.) Spiegle das Dreieck ABC an der Geraden g. Zeichne die Spiegelpunkte **A'**, **B'** und **C'** ein, beschrifte sie und verbinde sie zum Dreieck A'B'C'.



2. Bestimme den Wert an der Stelle der Pfeile (als Dezimalbruch):



3. Ordne die Zahlen der Grösse nach (in der vorgegebenen Schreibweise):

- a.) 0,420 ; 0,24 ; 0,204 ; 0,042 ..... < ..... < ..... < .....
- b.)  $13$  ;  $\frac{13}{100}$  ;  $\frac{13}{10}$  ; 0,013 ..... < ..... < ..... < .....
- c.)  $\frac{2}{5}$  ;  $\frac{9}{20}$  ;  $\frac{3}{10}$  ;  $\frac{12}{50}$  ..... < ..... < ..... < .....
- d.) 5,2 ;  $\frac{5}{2}$  ;  $\frac{2}{5}$  ; 2,05 ..... < ..... < ..... < .....

Bitte wenden.

4. Berechne:

- a.)  $3ZT + 4H + 5z =$  .....
- b.)  $8H + 7h + 6zt =$  .....
- c.)  $1Z - 2t =$  .....
- d.)  $9E - 9z - 9t =$  .....
- e.)  $5HT - 5H + 5t =$  .....
- f.)  $4T - 5Z - 6h =$  .....

5. Berechne:

- a.)  $2'500 \cdot 0,008 =$  .....
- b.)  $0,6 \cdot 0,06 =$  .....
- c.)  $10^4 \cdot 0,104 =$  .....
- d.)  $0,35 \cdot 6'000 =$  .....
- e.)  $6,4 : 0,04 =$  .....
- f.)  $1,2 : 60 =$  .....
- g.)  $14,4 : 40 =$  .....
- h.)  $0,7 : 0,0007 =$  .....

6. Ergänze die gegebenen Zahlen auf 1 bzw. 100:

	Ergänze auf 1		Ergänze auf 100
a.)	0,09	4,7	
b.)	0,907	47,03	
c.)	0,051	50,505	
d.)	0,0038	0,625	

7. Vergrößere oder verkleinere die Startzahl in den angegebenen Schritten:

Startzahl	Schritt	Lösungszahlen			Startzahl	Schritt	Lösungszahlen		
a.) 12,3	- 1,8				e.) 32,1	- 9,9			
b.) 0,52	+ 0,16				f.) 15,2	+ 1,52			
c.) 1,01	- 0,09				g.) 9,1	- 1,9			
d.) 0,38	+ 0,83				h.) 2,34	+ 4,23			

8. Rechne schriftlich aus:

a.)  $3,72 \cdot 25,8 =$  .....

b.)  $7,32 : 1,5 =$  .....