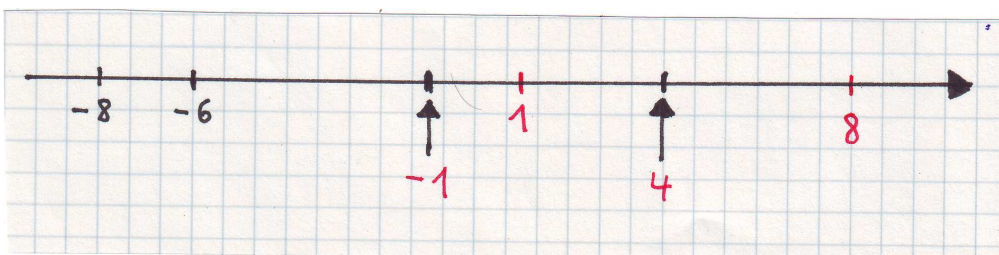


# 1. SCHULAUFGABE aus der MATHEMATIK

## Gruppe A – Lösung

1. a) fünfhundert Billionen neunzig Millionen achthundertdrei  
b) zwei Billiarden siebenhundert Milliarden sechshundertzweitausendneun
2. a) 80000052550909  
b) 6000043000000007  
c) 10002345

3.



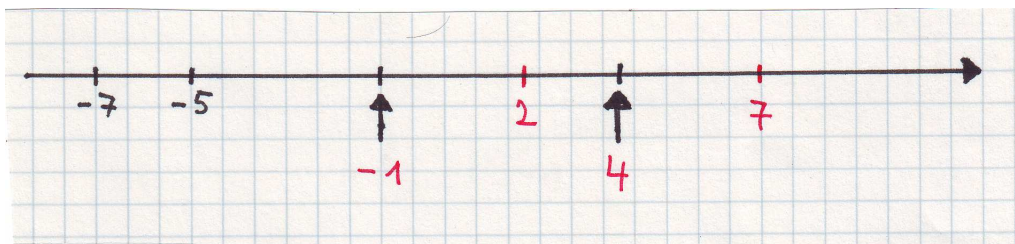
4. a)  $(7358 - 2549) - \{4077 - [1962 - (288 + 546)]\} =$   
 $4809 - \{4077 - [1962 - 834]\} =$   
 $4809 - \{4077 - 1128\} =$   
 $4809 - 2949 =$   
**1860**
- b)  $[-37 - (-29)] - [28 - (31 - 85)] =$   
 $-8 - [28 - (-54)] =$   
 $-8 - 82 =$   
**-90**
5.  $(771 + 548) - (279 - 876) =$   
 $1319 - (-597) =$   
**1916**
6. a)  $|x - 3| = 9$  ;  $x = 12$  oder  $x = -6$   
b)  $|x + 5| = 14$  ;  $x = 9$  oder  $x = -19$   
c)  $|8 - x| > 12$  ;  $x = 21; 22; 23; 24; 25; \dots$

# 1. SCHULAUFGABE aus der MATHEMATIK

## Gruppe B – Lösung

1. a) achthundert Billionen sieben Millionen dreitausendacht  
 b) vierzig Billiarden sechshundert Milliarden fünfhunderttausendzweihundertneun
2. a) 8045000099330  
 b) 60000000470000002  
 c) 100023456

3.



4. a)  $(8157 - 3348) - \{3488 - [1375 - (287 + 549)]\} =$   
 $4809 - \{3488 - [1375 - 836]\} =$   
 $4809 - \{3488 - 539\} =$   
 $4809 - 2949 =$   
**1860**
- b)  $[-27 - (-39)] - [37 - (21 - 66)] =$   
 $12 - [37 - (-45)] =$   
 $12 - 82 =$   
**-70**
5.  $(671 + 584) - (359 - 867) =$   
 $1255 - (-508) =$   
**1763**
6. a)  $|x - 4| = 7$  ;  $x = 11$  oder  $x = -3$   
 b)  $|x + 3| = 17$  ;  $x = 14$  oder  $x = -20$   
 c)  $|7 - x| > 10$  ;  $x = 18; 19; 20; 21; 22; \dots$