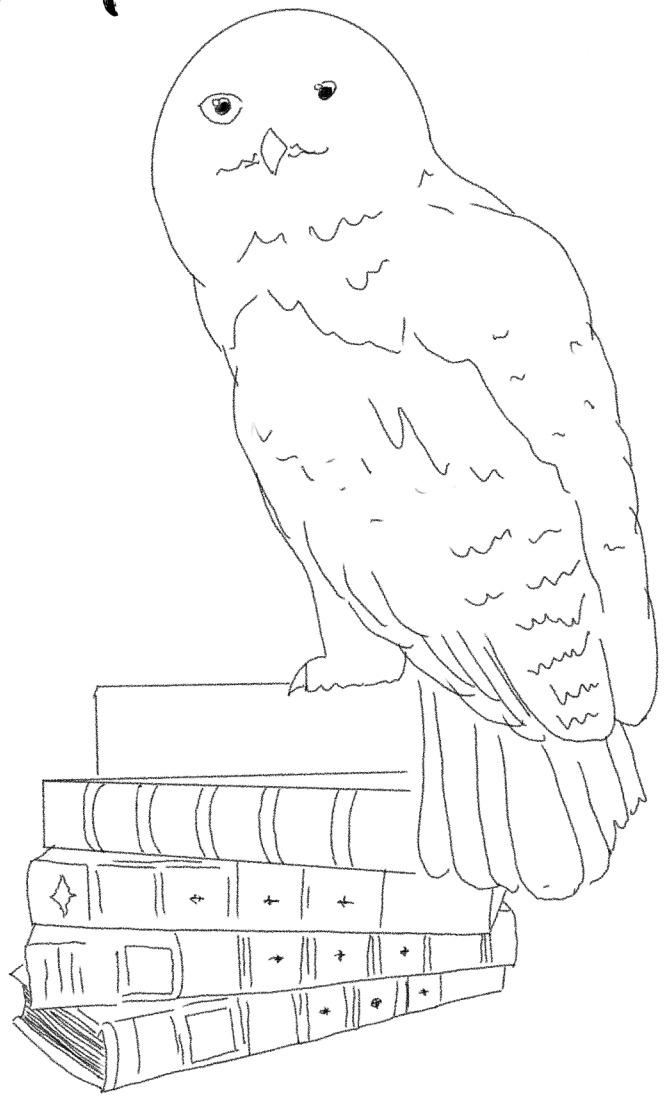
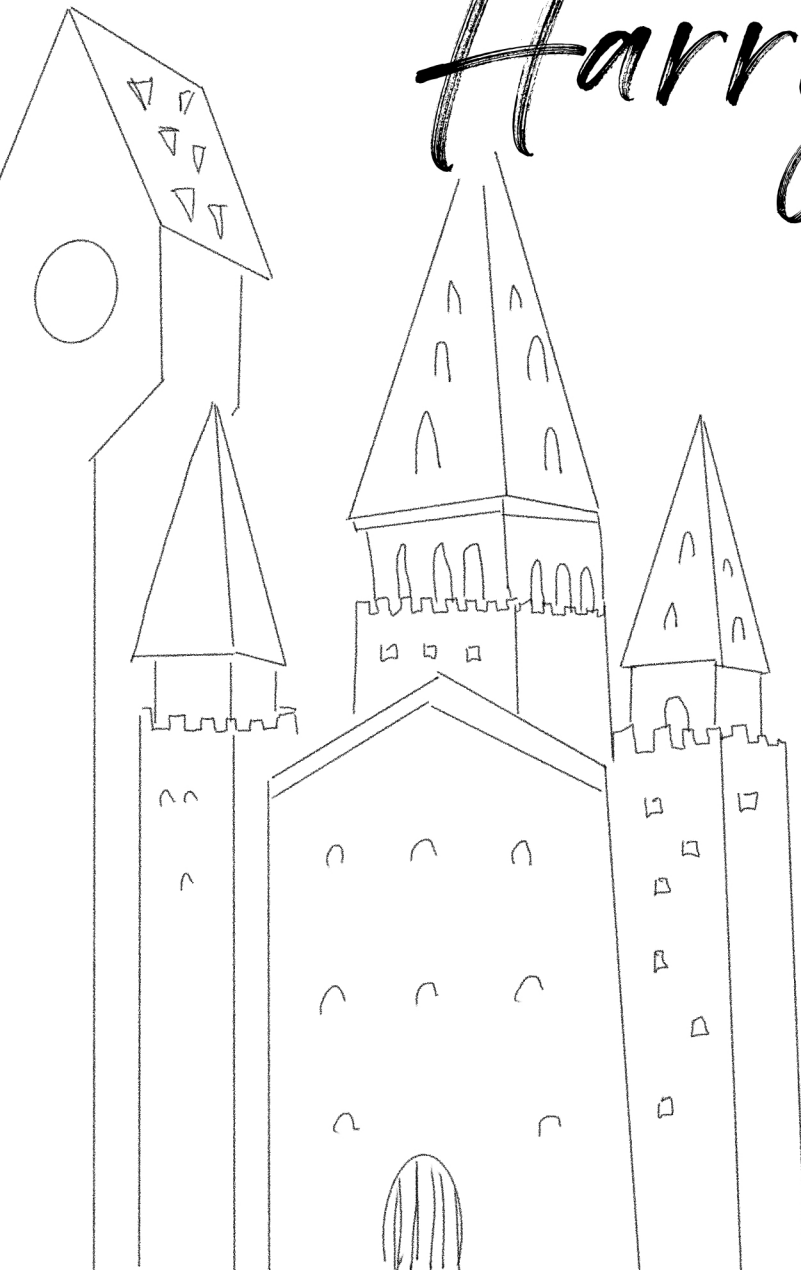




Negatieve getallen

Harry Potter



De magische getallenlijn



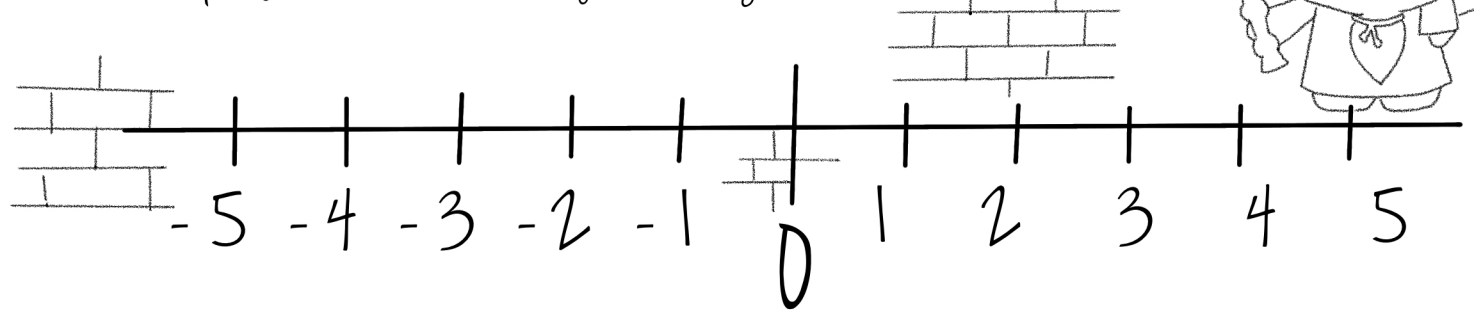
Professor Perkamentus heeft een magische gang ontdekt in Hogwarts.
In het midden staat 0.

Als je naar rechts loopt, krijg je het warmer (positieve getallen).
Als je naar links loopt, ga je onder de nul en krijg je het kouder (negatieve getallen).

-> naar rechts = plus

<- naar links = min

Hoe verder je naar links gaat, hoe kouder het wordt!



Opdracht 1 - Loop door de gang. Begin steeds bij 0

spreek

waar kom je uit?

3 stappen naar rechts

2 stappen naar links

5 stappen naar rechts

4 stappen naar links

1 stap naar rechts

spreek

waar kom je uit?

3 stappen naar links

2 stappen naar rechts

1 stap naar links

4 stappen naar rechts

5 stappen naar links



Professor Sneep



Professor Sneep laat zien
wat er gebeurt onder 0.

Getal: +3 Betekenis: 3 stappen naar rechts
Getal: -3 Betekenis: 3 stappen naar links

Ezelsbrug:
+ = vooruit
- = achteruit

Opdracht 2- Waar sta je?

Begin bij 0:

4 stappen naar rechts =

4 stappen naar links =

2 stappen naar rechts en dan 1 naar links =

3 stappen naar links en dan 2 naar rechts =

5 stappen naar rechts en dan 6 stappen naar links =

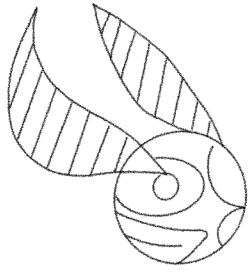
3 stappen naar links en dan 3 stappen naar rechts =

2 stappen naar rechts en 5 stappen naar links =

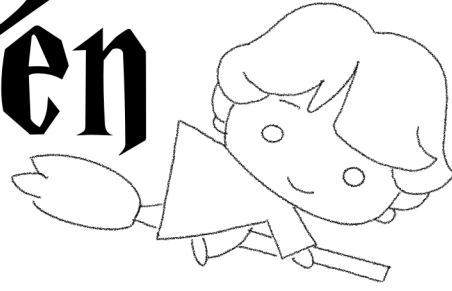
3 stappen naar links =

1 stap naar rechts =

Gevaarlijke spreuken



Dit is waar veel drenzels verdwalen.
Als je min 3 doet, loop je 3 stappen naar links.
Dus 0 -3 -6 -9



Tip van Ron Wemel:
Als je al links van de nul staat en je moet nog verder naar links, dan ga je nog verder onder de nul.

Opdracht 3- Waar kom je uit?

Ezelsbrug:
+ plus = naar rechts lopen
- min = naar links lopen

Soms begin je links van de nul en moet je zoveel naar rechts dat je juist weer boven de nul uitkomt.

$$-2 - 3 =$$

$$-2 + 3 =$$

$$-4 - 2 =$$

$$-4 + 2 =$$

$$-5 - 1 =$$

$$-5 + 1 =$$

$$-6 - 1 =$$

$$-6 + 1 =$$

$$-3 - 3 =$$

$$-3 + 3 =$$

$$-1 - 7 =$$

$$-1 + 7 =$$

$$-8 - 1 =$$

$$-8 + 1 =$$

$$-2 - 6 =$$

$$-2 + 6 =$$

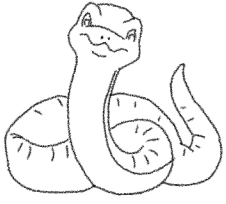
$$-4 - 4 =$$

$$-4 + 4 =$$

$$-9 - 1 =$$

$$-9 + 1 =$$

Oefenen met getallenlijn



$$-3 + 7 =$$

$$-4 + 10 =$$

$$-3 + 8 =$$

$$-2 + 8 =$$

$$-6 + 9 =$$

$$-7 + 5 =$$

$$-5 + 9 =$$

$$-5 + 7 =$$

$$-9 + 11 =$$

$$-2 + 1 =$$

$$-4 + 1 =$$

$$-5 + 13 =$$

$$-7 + 6 =$$

$$-3 + 2 =$$

$$-1 + 8 =$$

$$-6 - 4 =$$

$$-4 - 8 =$$

$$-2 - 3 =$$

$$-3 - 5 =$$

$$-1 - 11 =$$

$$-3 - 5 =$$

$$-1 - 4 =$$

$$-3 - 8 =$$

$$-3 - 1 =$$

$$-2 - 7 =$$

$$-6 - 2 =$$

$$-5 - 3 =$$

$$-5 - 2 =$$

$$-9 - 1 =$$

$$-6 - 2 =$$

$$-9 + 5 =$$

$$-12 + 5 =$$

$$-10 + 13 =$$

$$-8 + 8 =$$

$$-7 + 12 =$$

$$-10 + 12 =$$

$$-4 + 9 =$$

$$-9 + 11 =$$

$$-10 + 11 =$$

$$-2 + 12 =$$

$$-13 + 9 =$$

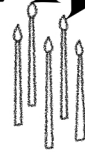
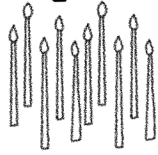
$$-10 + 19 =$$

$$-1 + 11 =$$

$$-10 + 15 =$$

$$-10 + 18 =$$

Zonder te spieken



$$-10 + 9 =$$

$$-15 + 11 =$$

$$-9 + 16 =$$

$$-10 + 8 =$$

$$-13 + 6 =$$

$$-8 + 3 =$$

$$-10 + 7 =$$

$$-11 + 5 =$$

$$-7 + 15 =$$

$$-10 + 6 =$$

$$-19 + 14 =$$

$$-8 + 8 =$$

$$-10 + 5 =$$

$$-20 + 17 =$$

$$-9 + 13 =$$

$$-5 - 5 =$$

$$-3 - 8 =$$

$$9 - 11 =$$

$$-5 - 4 =$$

$$-2 - 7 =$$

$$12 - 17 =$$

$$-5 - 3 =$$

$$-1 - 3 =$$

$$15 - 13 =$$

$$-5 - 2 =$$

$$-4 - 4 =$$

$$14 - 16 =$$

$$-5 - 1 =$$

$$-3 - 1 =$$

$$13 - 15 =$$

$$-7 + 8 =$$

$$-17 + 18 =$$

$$-10 + 10 =$$

$$-8 + 3 =$$

$$-18 + 13 =$$

$$-9 + 9 =$$

$$-6 + 2 =$$

$$-16 + 12 =$$

$$-8 + 8 =$$

$$-7 + 6 =$$

$$-17 + 16 =$$

$$-7 + 7 =$$

$$-8 + 5 =$$

$$-18 + 15 =$$

$$-6 + 6 =$$