

#### 4) L'opposé d'un nombre relatif

Ex 11 page 30):



a) Quelle est le nombre opposé de l'abscisse :

du point A : .... du point B : ..... du point C : ..... du point D : .....

b) Quel point a pour abscisse :

l'opposé de 2 : .... l'opposé de -1,5 : ..... l'opposé de 3,5 : .....

**3** *L'opposé de l'opposé* Complète le tableau suivant.

Nombre	5,2		0	- 27	
Opposé du nombre		- 2,1			
Opposé de l'opposé du nombre					10

b. Que peut-on dire de l'opposé de l'opposé d'un nombre relatif ?

.....

#### 5) Comparer des nombres relatifs

**25** Compare les nombres suivants.

a. - 1 et + 3

f. + 3 et - 4

b. + 4 et + 6

g. + 4 et - 14

c. - 6 et - 2

h. - 12 et - 18

d. - 2 et - 4

i. - 4 et 0

e. - 0 et + 8

j. - 212 et + 212

**23** Poursuis les séries de nombres suivantes.

a. - 36 ; - 35 ; - 34 ; ... ; ... ; ... ; ...

b. 8 ; 6 ; 4 ; ... ; ... ; ... ; ...

c. - 50 ; - 40 ; - 30 ; ... ; ... ; ... ; ...

**27** *Histoire* Classe ces dates par ordre chronologique.

• la naissance de Louis XIV ; **1638**

• la mort de Toutankhamon ; **- 1345**

• l'éruption du Vésuve qui ensevelit Pompéi sous les cendres ; **79**

• la défaite d'Alésia ; **- 52**

• la mort de Léonard de Vinci ; **1519**

• la naissance de Jules César ; **- 100**

• le début de la guerre de 100 ans ; **1337**

• la naissance de Jules Ferry ; **1832**

• ta date de naissance.

**37** Voici quelques températures relevées dans plusieurs villes de France.

	Matin	Midi	Soir
Lille	- 4	+ 1	- 1
Bordeaux	+ 2	+ 4	+ 3
Toulouse	+ 5	+ 9	+ 6
Nancy	- 10	- 6	- 7
Paris	- 2	0	- 3
Caen	0	+ 2	- 2
Poitiers	+ 4	+ 7	+ 2

**a.** Range ces villes dans l'ordre croissant de leur température du matin.

**b.** Range ces villes dans l'ordre décroissant de leur température du soir.

### **31** *Nombres relatifs et droite graduée*

**a.** Trace une droite graduée en centimètres.

**b.** Sur cette droite graduée, place les points suivants :

A (+ 3) ; B (- 1) ; C (- 3,5) ; D (+ 5,5) ;  
E (- 5,3).

**c.** En observant la droite graduée, range par ordre croissant les nombres suivants :

+ 3 ; - 1 ; - 3,5 ; + 5,5 et - 5,3.

### **32** *En pleine décroissance*

Range dans l'ordre décroissant les nombres.

**a.** + 3,5 ; - 20,39 ; - 12,03 ; + 5,6 ; - 123,45.

**b.** - 7,001 ; - 7,1 ; - 7,71 ; - 7,01 ; - 7,2 ; - 7,7.

**c.** - 100,3 ; - 99,3 ; - 100,03 ; - 99,13 ; - 9,3.

### **35** *Petite énigme*

$n$  est un nombre entier relatif tel que :

$- 5,8 < n < 12$  et  $- 18 < n < - 4,9$ .

Qui est  $n$  ?