

Ahh non !  
Des nombres relatifs !...

Hé Hé !  
Va falloir assurer l'ami !



Bonjour à toi l'ami.

Tu vas jouer une fois de plus avec nous  
en essayant de récolter  
un maximum de glands  
pour Scrat l'écureuil.

Comment faire ?

C'est simple.

Tu vas devoir répondre correctement  
aux questions posées à nos amis.

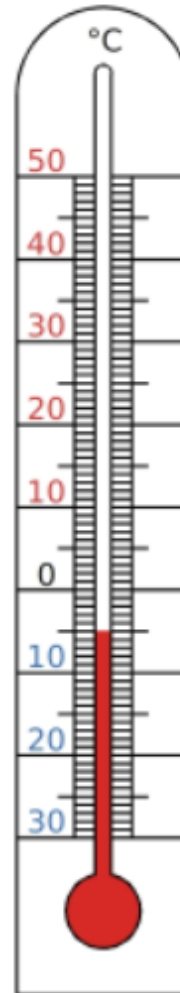
Note tes réponses sur ton cahier d'exercices, tu pourras te corriger à la fin de ce document.



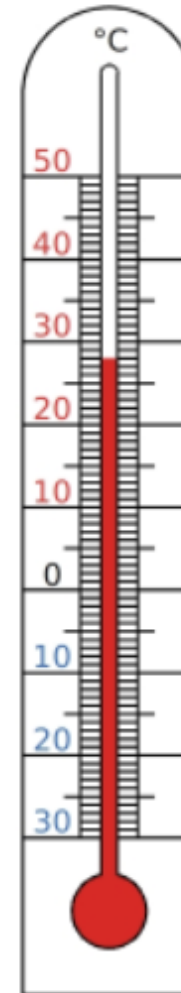
Brrrrrr ... En plus, il  
fait drôlement froid  
dis donc !



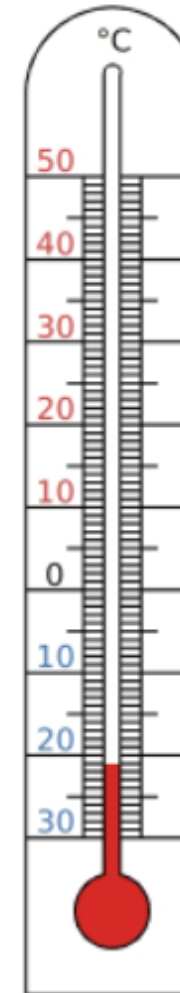
**19** Indique la température, en degrés Celsius,  
de chaque thermomètre.



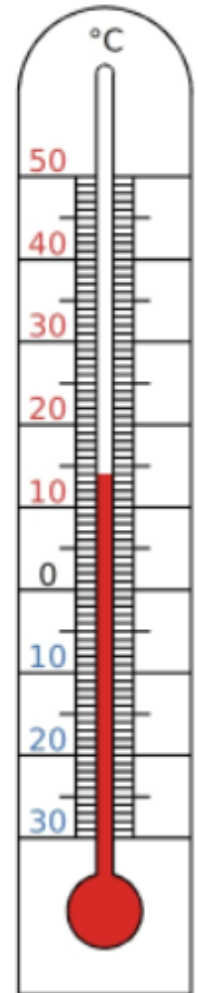
a.



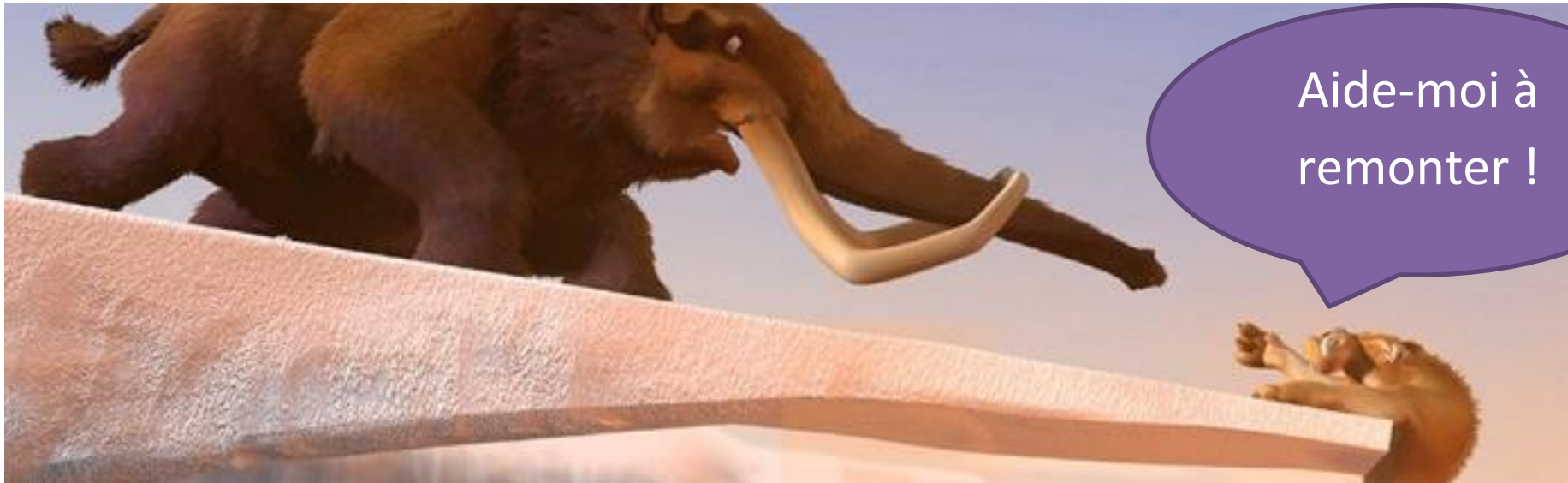
b.



c.



d.



**14** Voici le panneau de commande d'un ascenseur d'un hôtel.



**a.** Zolan souhaite rejoindre sa voiture, au 2<sup>e</sup> sous-sol. Sur quel bouton doit-il appuyer ?

**b.** Freesper décide d'aller à la piscine, au dernier étage. Sur quel bouton doit-il appuyer ?

**c.** Chama va faire les boutiques avec Ruby. Elle souhaite donc rejoindre le niveau 0. Sur quel bouton doit-elle appuyer ?

Ça a l'air facile,  
ça !



Ellie dit toujours  
que les maths,  
c'est pas simple !

**12** Voici des nombres relatifs.

$-7,8$   $+13$   $0$   $-7,3$   $18,43$   $-\frac{27}{5}$   
 $+2\,005$   $0,0001$   $-0,07$   $+1\,979$

Classe-les en deux catégories :

- a. les nombres négatifs ;
- b. les nombres positifs.



Tu crois qu'on a le droit de  
compter sur ses doigts ....  
Euh... sur ses griffes ?...



**48** Poursuis chaque série de nombres.

a.  $-36 ; -35 ; -34 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots$

b.  $8 ; 6 ; 4 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots$

c.  $-50 ; -40 ; -30 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots$

Ahh... y en a beaucoup, là...  
fallait qu'ça tombe  
sur moi !



**8** Compare les nombres dans chaque cas.

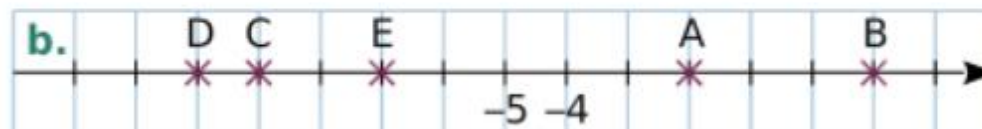
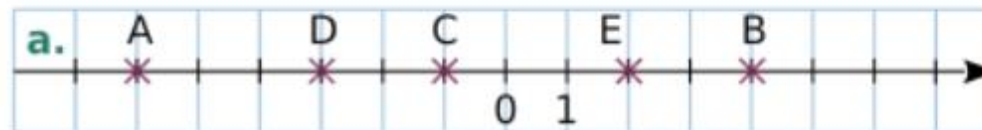
- a.  $-8 \dots 6,2$     b.  $4,1 \dots -24$     c.  $-5 \dots -9$   
d.  $+3,5 \dots 7$     e.  $0,8 \dots -0,3$     f.  $-10 \dots -0,1$

C'est quoi  
« abscisse »  
déjà ?



C'est le nombre  
qui permet de repérer  
un point sur une droite  
graduée.  
Je vous donne la  
première réponse :  
 $A(-6)$

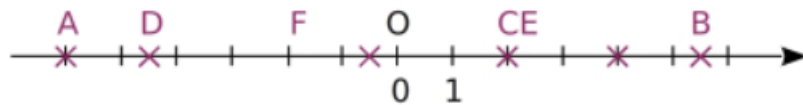
**22** Dans chaque cas, donne l'abscisse des points A, B, C, D et E.





Ouais, un QCM,  
j'adore ça !

**28 QCM**



**a.** L'abscisse du point D est...

R.1	R.2	R.3
- 5,5	- 4,5	1,5

**b.** Le point d'abscisse - 2,7 est entre...

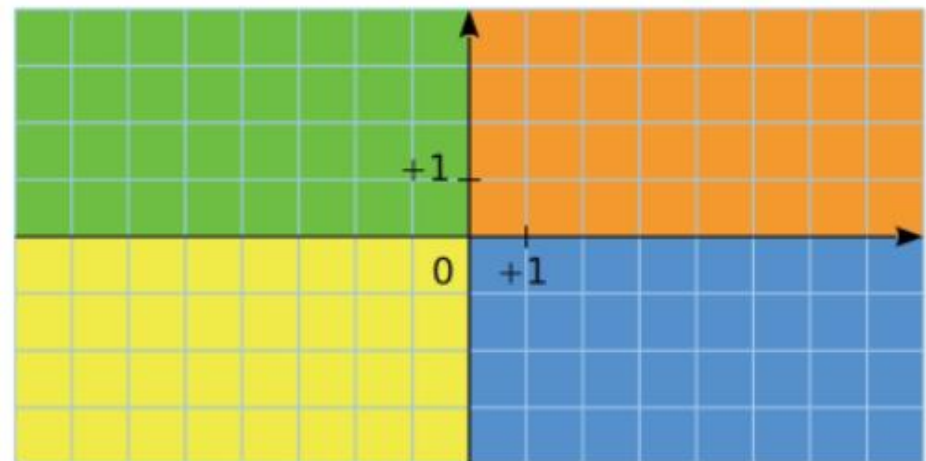
R.1	R.2	R.3
D et F	C et E	O et E





Bon, ben... Va falloir revoir les coordonnées d'un point pour avoir des glands pour Scratt.

**36** Les axes d'un repère partagent le plan en quatre zones.



**a.** Indique dans quelle zone se trouve chacun de ces points.

A(+ 5 ; + 2)

B(- 2 ; + 4)

C(- 4 ; - 4)

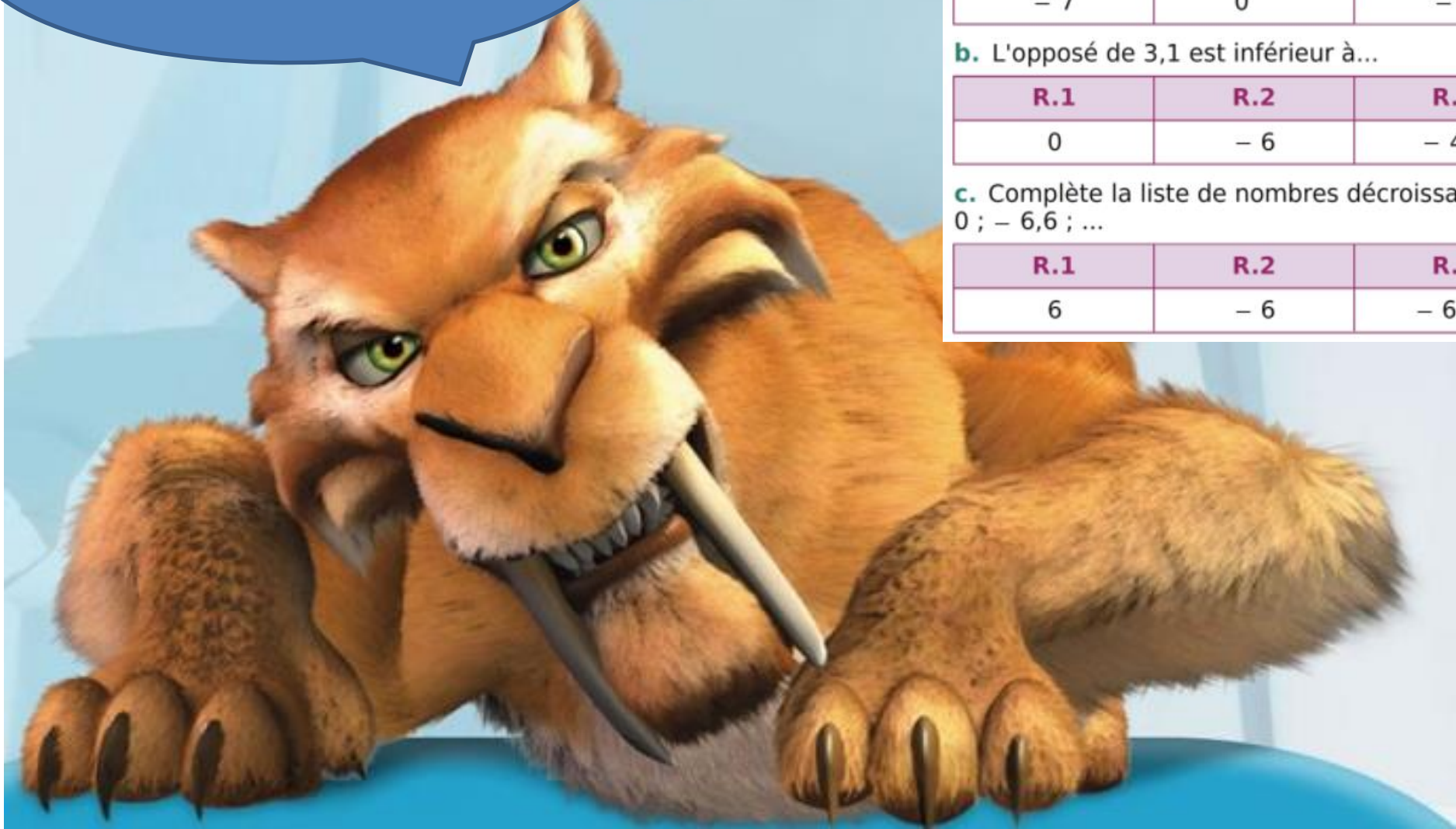
D(- 7 ; + 3)

E(+ 2 ; - 2)

F(+ 1 ; + 3)

Courage l'ami...

Pense à Scrat...



**47 QCM**

a.  $-6 > \dots$

R.1	R.2	R.3
$-7$	$0$	$-5$

b. L'opposé de  $3,1$  est inférieur à...

R.1	R.2	R.3
$0$	$-6$	$-4,1$

c. Complète la liste de nombres décroissants :  
 $0 ; -6,6 ; \dots$

R.1	R.2	R.3
$6$	$-6$	$-6,66$

Courage !

J'en peux  
plus moi !

**49** Recopie puis complète par le nombre entier relatif qui suit ou celui qui précède.

a.  $\dots < -14$

d.  $-23 < \dots$

g.  $\dots < -100$

b.  $\dots < 0$

e.  $-31 < \dots$

h.  $\dots < +235$

c.  $\dots < -302$

f.  $408 < \dots$

i.  $\dots < -37$

Un dernier petit  
effort !

Scrat compte sur toi  
l'ami !



**51** Dans l'ordre

a. Range ces nombres dans l'ordre croissant.

+ 12   - 2   + 1   + 13   - 31   - 11   - 5

b. Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

+ 3 005   - 3 500   + 2 000   + 2 002  
- 3 050   - 2 002   + 5 300

Voilà c'est fini !



Il est temps de compter les glands.

J'espère que tu as beaucoup de bonnes réponses !!!

## Page 3 :

**19** Indique la température en degrés Celsius de chaque thermomètre.

**a.**  $-5^{\circ}\text{C}$

**b.**  $28^{\circ}\text{C}$

**c.**  $-21^{\circ}\text{C}$

**d.**  $14^{\circ}\text{C}$



## Page 4 :

**14** Voici un panneau de commande d'un ascenseur d'un hôtel.



**a.** Zolan souhaite rejoindre sa voiture au 2<sup>e</sup> sous-sol. Sur quel bouton doit-il appuyer ?

– 2

**b.** Freesper décide d'aller à la piscine au dernier étage. Sur quel bouton doit-il appuyer ?

6

**c.** Chama va faire les boutiques avec Ruby. Elle souhaite donc rejoindre le niveau 0. Sur quel bouton doit-elle appuyer ?

RC



## Page 5 :

**12** Voici des nombres relatifs.

$- 7,8$   $+ 13$   $0$   $- 7,3$   $18,43$   $-\frac{27}{5}$

$+ 2\,005$   $0,0001$   $- 0,07$   $+ 1\,979$

Classe-les en deux catégories :

**a.** les nombres négatifs ;

$- 7,8$  ;  $0$  ;  $- 7,3$  ;  $- 0,07$  ;  $-\frac{27}{5}$

**b.** les nombres positifs.

$+ 13$  ;  $0$  ;  $+ 2\,005$  ;  $0,0001$  ;  $18,43$  ;  $+ 1\,979$



## Page 6 :

**48** Poursuis chaque série de nombres.

**a.**  $- 36$  ;  $- 35$  ;  $- 34$  ;  $- 33$  ;  $- 32$  ;  $- 31$  ;  $- 30$

**b.**  $8$  ;  $6$  ;  $4$  ;  $2$  ;  $0$  ;  $- 2$  ;  $- 4$

**c.**  $- 50$  ;  $- 40$  ;  $- 30$  ;  $- 20$  ;  $- 10$  ;  $0$  ;  $10$



Page 7 :

**8** Compare les nombres dans chaque cas.

**a.**  $-8 < 6,2$       **b.**  $4,1 > -24$       **c.**  $-5 > -9$

**d.**  $+3,5 < 7$       **e.**  $0,8 > -0,3$       **f.**  $-10 < -0,1$



Page 8 :

**22** Dans chaque cas, donne l'abscisse des points A, B, C, D et E.

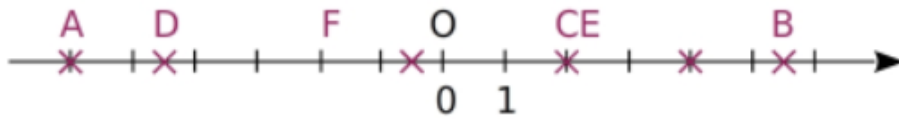
A(-6) ;    B(4) ;    C(-1) ;    D(-3) ;    E(2)

A(-2) ;    B(1) ;    C(-9) ;    D(-10)    E(-7)

Exemple



**28 QCM**



**a.** L'abscisse du point D est

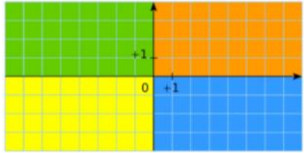
R.1	R.2	R.3
- 5,5	- 4,5	1,5

**b.** Le point d'abscisse - 2,7 est entre

R.1	R.2	R.3
D et F	C et E	O et E



## Page 10 :



a. Indique dans quelle zone se trouve chacun de ces points.

A(+ 5 ; + 2)

zone orange

B(- 2 ; + 4)

zone verte

C(- 4 ; - 4)

zone jaune

D(- 7 ; + 3)

zone verte

E(+ 2 ; - 2)

zone bleue

F(+ 1 ; + 3)

zone orange

G(+ 6 ; - 1)

zone bleue

H(- 5 ; - 2)

zone jaune

I(- 3 ; + 1)

zone verte



## Page 11 :

47 QCM

a.  $-6 > \dots$

R.1	R.2	R.3
- 7	0	- 5

b. L'opposé de 3,1 est inférieur à

R.1	R.2	R.3
0	- 6	- 4,1

c. Complète la liste de nombres décroissants :  
0 ; - 6,6 ; ...

R.1	R.2	R.3
6	- 6	- 6,66



## Page 12 :

### 47 QCM

a.  $-6 > \dots$

R.1	R.2	R.3
-7	0	-5

b. L'opposé de 3,1 est inférieur à

R.1	R.2	R.3
0	-6	-4,1

c. Complète la liste de nombres décroissants :  
0 ; -6,6 ; ...

R.1	R.2	R.3
6	-6	-6,66



## Page 13 :

**49** Recopie puis complète par le nombre entier relatif qui suit ou celui qui précède.

- |                  |                |                  |
|------------------|----------------|------------------|
| a. $-15 < -14$   | d. $-23 < -22$ | g. $-101 < -100$ |
| b. $-1 < 0$      | e. $-31 < -30$ | h. $234 < +235$  |
| c. $-303 < -302$ | f. $408 < 409$ | i. $-38 < -37$   |



**51** Dans l'ordre

a. Range ces nombres dans l'ordre croissant.

+ 12   - 2   + 1   + 13   - 31   - 11   - 5

$$- 31 < - 11 < - 5 < - 2 < + 1 < + 12 < + 13$$

b. Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

+ 3 005   - 3 500   + 2 000   + 2 002  
- 3 050   - 2 002   + 5 300

$$+ 5 300 > + 3 005 > + 2 002 > + 2 000 > - 2 002 > - 3 050 > - 3 500$$

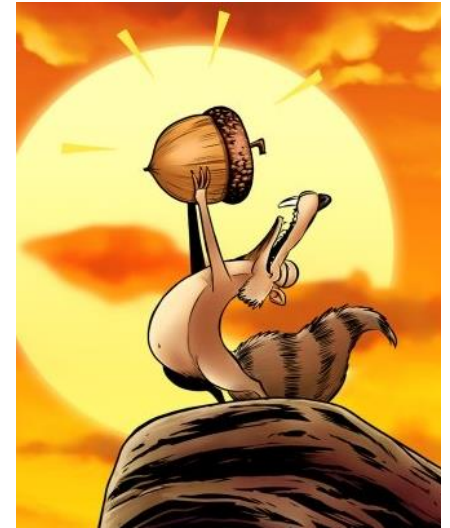


Si tu as au moins 40 glands, bien joué, tu es un champion !

Si tu as entre 30 et 39 glands,  
Scrat t'offre la danse de la joie.



Si tu as moins de 30 glands,  
il te suffit d'essayer de nouveau.



*P.Saulnier*