

## Chapitre 2 : Proportionnalité

### Savoir faire 2 : Comparer des nombres relatifs

**Exercice 1 :**

Trouver si c'est possible :

1. un nombre négatif plus petit que  $-15$
2. un nombre négatif plus grand que  $-4$
3. un nombre plus petit que  $-4$  et plus grand que  $-7$
4. un nombre plus petit que  $-7$  et plus grand que  $-6$
5. un nombre plus petit que  $0$  et plus grand que  $-4$
6. un nombre plus petit que  $-3$  et plus grand que  $1$ .

**Exercice 2 :**

Recopier et compléter par  $<$  ou  $>$

$-5 \dots -7$      $8 \dots -12$      $-34 \dots -3$   
 $0 \dots 78$      $-4 \dots 4$      $45 \dots -100$   
 $-6 \dots 0$      $-54 \dots -45$      $1 \dots -1$

**Exercice 3 :**

Recopier et compléter par  $<$  ou  $>$

$-3 \dots -4$      $10 \dots 3$      $-5 \dots 5$   
 $-2 \dots 5$      $-7 \dots -1$      $-3 \dots 0$   
 $-3,46 \dots -3,5$      $-4,18 \dots -9,81$

**Exercice 4 :**

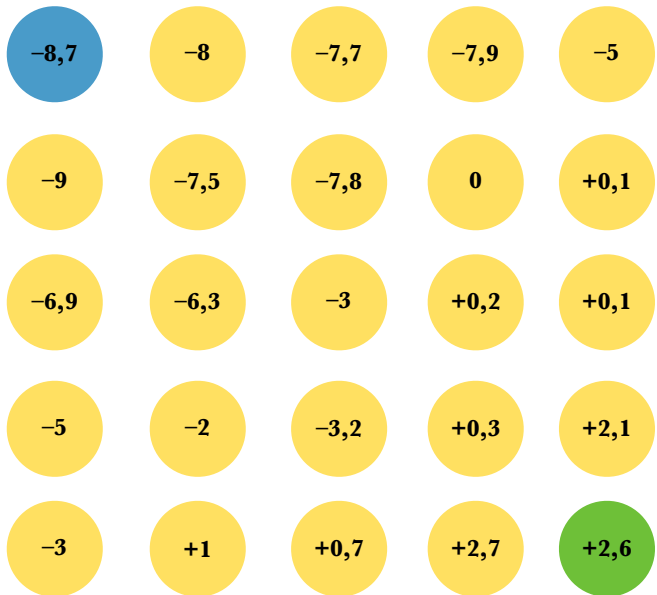
1. Ranger dans l'ordre croissant les nombres  $3,5$  ;  $-6$  ;  $-6,5$  ;  $4$  ;  $-4,5$  ;  $-4$  ;  $-7$
2. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres  $-10,5$  ;  $-11$  ;  $12$  ;  $-12,5$  ;  $10,5$  ;  $-15$

**Exercice 5 :**

1. Ranger dans l'ordre croissant les nombres  $-3$  ;  $-10$  ;  $11$  ;  $10$  ;  $-4$  ;  $0$  ;  $-7$  ;  $5$  ;  $-8$
2. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres  $-2$  ;  $-11,5$  ;  $6,1$  ;  $6,8$  ;  $-9$  ;  $21$  ;  $-2,2$

**Exercice 6 :**

Trouver un chemin qui permet d'aller de la case bleue  $(-8,7)$  à la case verte  $(+2,6)$  en se déplaçant horizontalement ou verticalement vers un nombre plus grand que le précédent.

**Exercice 7 :**

Classer ces mathématiciens grecs dans l'ordre croissant de leur année de naissance.



- Pythagore :  $-580$
- Thalès :  $-625$
- Euclide :  $-275$
- Archimède :  $-287$

**Exercice 8 :**

1. Donner le premier entier relatif plus grand que

$5,97 - >$	$-2,8 - >$
$-8,35 - >$	$17,64 - >$

2. Donner le premier entier relatif plus petit que

$3,17 - >$	$-7,56 - >$
$-0,06 - >$	$-51,3 - >$

3. Donner l'entier relatif le plus proche que

$-2,15 - >$	$-4,87 - >$
$3,56 - >$	$-73,098 - >$