

1. Exercices non-classés

E.2088



On note x le nombre d'élèves d'une classe ayant eu la moyenne au dernier contrôle de français.

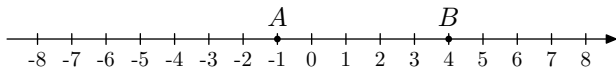
Ci-dessous, chaque phrase décrit une situation différente. Écrire pour chacune d'elles une inégalité vérifiée par le nombre x .

- ① Au moins 10 personnes ont eu une note supérieure à 10.
- ② Au minimum 13 personnes ont eu la moyenne.
- ③ Pas plus de 9 personnes ont eu la moyenne.
- ④ Au plus 15 personnes ont eu une note supérieure à 8.

E.6434



On considère la droite graduée représentée ci-dessous :



On note a et b les abscisses respectives des points A et B .

- ① Comparer les abscisses des points A et B .
- ② On considère les points A' et B' d'abscisses respectives : $a+3$; $b+3$

Comparer les abscisses des points A' et B' .

- ③ On considère les points A' et B' d'abscisses respectives : $a-2$; $b-2$

Comparer les abscisses des points A' et B' .

E.5662



On considère deux nombres a et b tels que $a < b$. Pour chaque question, compléter les pointillés afin de comparer les couples de nombres présentés :

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| ① $a+2$... $b+2$ | ② $a-4$... $b-4$ |
| ③ $a+\frac{1}{2}$... $b+\frac{1}{2}$ | ④ $a-\pi$... $b-\pi$ |

E.5664



Soit x un nombre indéterminé.

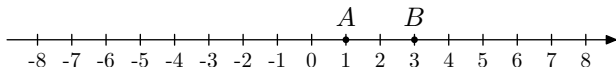
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ① Si $x+2 > 5$ alors $x > \dots$ | ② Si $x-5 > 0$ alors $x > \dots$ |
| ③ Si $x+4 < 2$ alors $x < \dots$ | ④ Si $x-2 < 6$ alors $x < \dots$ |

E.6435

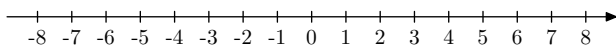


Sur une droite graduée, on considère deux points A et B dont on note les abscisses a et b .

- ① On considère la droite graduée ci-dessous :

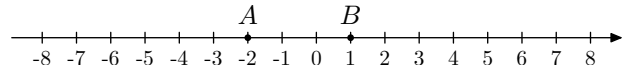


- ② Comparer les abscisses des points A et B .
- ③ Placer sur la droite graduée ci-dessous, les points A' et B' d'abscisses respectives $2 \times a$ et $2 \times b$.

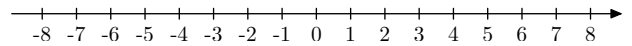


- ④ Comparer les abscisses des points A' et B' .

- ② On considère la droite graduée ci-dessous :

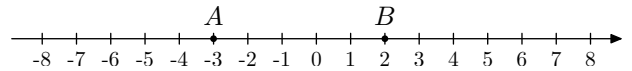


- ③ Comparer les abscisses des points A et B .
- ④ Placer sur la droite graduée ci-dessous, les points A' et B' d'abscisses respectives $2 \times a$ et $2 \times b$.

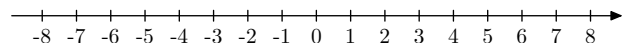


- ④ Comparer les abscisses des points A' et B' .

- ③ On considère la droite graduée ci-dessous :

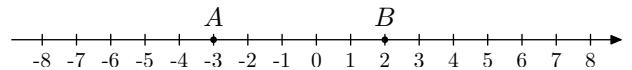


- ③ Comparer les abscisses des points A et B .
- ④ Placer sur la droite graduée ci-dessous, les points A' et B' d'abscisses respectives $-a$ et $-b$.

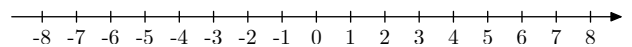


- ④ Comparer les abscisses des points A' et B' .

- ④ On considère la droite graduée ci-dessous :



- ③ Comparer les abscisses des points A et B .
- ④ Placer sur la droite graduée ci-dessous, les points A' et B' d'abscisses respectives $-a$ et $-b$.



- ④ Comparer les abscisses des points A' et B' .

E.5663



On considère a et b deux nombres tels que $a < b$. Pour chaque question, compléter les pointillés afin de comparer les deux nombres proposés :

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ① $2a$... $2b$ | ② $-3a$... $-3b$ |
| ③ $\frac{1}{2}a$... $\frac{1}{2}b$ | ④ $-\frac{3}{2}a$... $-\frac{3}{2}b$ |

E.2066



On considère un nombre x indéterminé, mais vérifiant l'inégalité suivante : $x > 4$.

Pour chaque question, trois affirmations sont proposées dont une seule est exacte. Préciser lesquelles :

	①	②	③
①	$x+2 < 6$	$x+2 > 6$	$x+2 < 4$
②	$2x > 2$	$2x < 8$	$2x > 8$
③	$-0,5x < -2$	$-0,5x > -2$	$-0,5x > 2$
④	$2x+1 < 9$	$2x+1 > 9$	$2x+1 < 1,5$
⑤	$1-x < 3$	$1-x > -3$	$1-x < -3$