

Séance du lundi 16 mars

Travail à faire

A noter dans le cahier de texte

Pour le jeudi 19/03 : finir de noter le cours (chapitre 12).

Pour le vendredi 20/03 : finir de noter le cours (chapitre 13).

Pour le lundi 23/03 : rendre DM4.1 (il sera travaillé lors de l'heure de devoirs faits « virtuelle » du vendredi 20/03).

Mise en place de la « continuité pédagogique »

Séance du jeudi 19 mars (heure 1)

Ce qui suit est à effectuer dans le cahier d'exercices

Question flash 29.1

r	<i>Périmètre d'un cercle de rayon r</i>	<i>Aire d'un disque de rayon r</i>	<i>Volume d'un cylindre dont le disque de base a pour rayon r et de hauteur 2</i>
3			
7			
	10π		
		100π	

Question flash 29.1

r	<i>Périmètre d'un cercle de rayon r</i>	<i>Aire d'un disque de rayon r</i>	<i>Volume d'un cylindre dont le disque de base a pour rayon r et de hauteur 2</i>
3	$2 \times \pi \times 3 = \pi \times 6 = 6\pi$	$\pi \times 3^2 = \pi \times 9 = 9\pi$	$9\pi \times 2 = 18\pi$
7			
	10π		
		100π	

Question flash 29.1

r	<i>Périmètre d'un cercle de rayon r</i>	<i>Aire d'un disque de rayon r</i>	<i>Volume d'un cylindre dont le disque de base a pour rayon r et de hauteur 2</i>
3	$2 \times \pi \times 3 = \pi \times 6 = 6\pi$	$\pi \times 3^2 = \pi \times 9 = 9\pi$	$9\pi \times 2 = 18\pi$
7	$2 \times \pi \times 7 = \pi \times 14 = 14\pi$	$\pi \times 7^2 = \pi \times 49 = 49\pi$	$49\pi \times 2 = 98\pi$
	10π		
		100π	

Question flash 29.1

r	<i>Périmètre d'un cercle de rayon r</i>	<i>Aire d'un disque de rayon r</i>	<i>Volume d'un cylindre dont le disque de base a pour rayon r et de hauteur 2</i>
3	$2 \times \pi \times 3 = \pi \times 6 = 6\pi$	$\pi \times 3^2 = \pi \times 9 = 9\pi$	$9\pi \times 2 = 18\pi$
7	$2 \times \pi \times 7 = \pi \times 14 = 14\pi$	$\pi \times 7^2 = \pi \times 49 = 49\pi$	$49\pi \times 2 = 98\pi$
$\frac{10}{2} = 5$	10π		
		100π	

Question flash 29.1

r	<i>Périmètre d'un cercle de rayon r</i>	<i>Aire d'un disque de rayon r</i>	<i>Volume d'un cylindre dont le disque de base a pour rayon r et de hauteur 2</i>
3	$2 \times \pi \times 3 = \pi \times 6 = 6\pi$	$\pi \times 3^2 = \pi \times 9 = 9\pi$	$9\pi \times 2 = 18\pi$
7	$2 \times \pi \times 7 = \pi \times 14 = 14\pi$	$\pi \times 7^2 = \pi \times 49 = 49\pi$	$49\pi \times 2 = 98\pi$
$\frac{10}{2} = 5$	10π	$\pi \times 5^2 = \pi \times 25 = 25\pi$	$25\pi \times 2 = 50\pi$
10	$2 \times \pi \times 10 = \pi \times 20 = 20\pi$	100π	$100\pi \times 2 = 200\pi$

Exercice 12.1

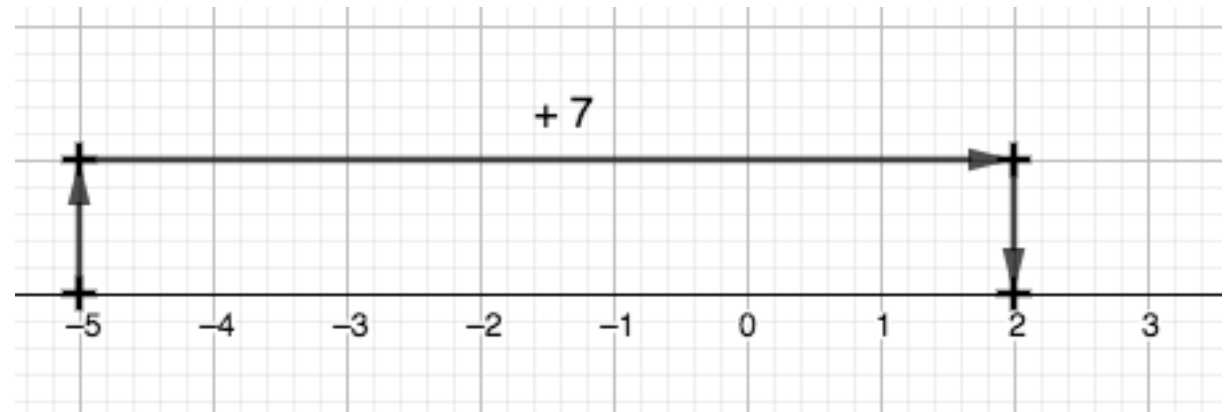
REPRESENTER, CALCULER

$$-5 + 7 =$$

Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

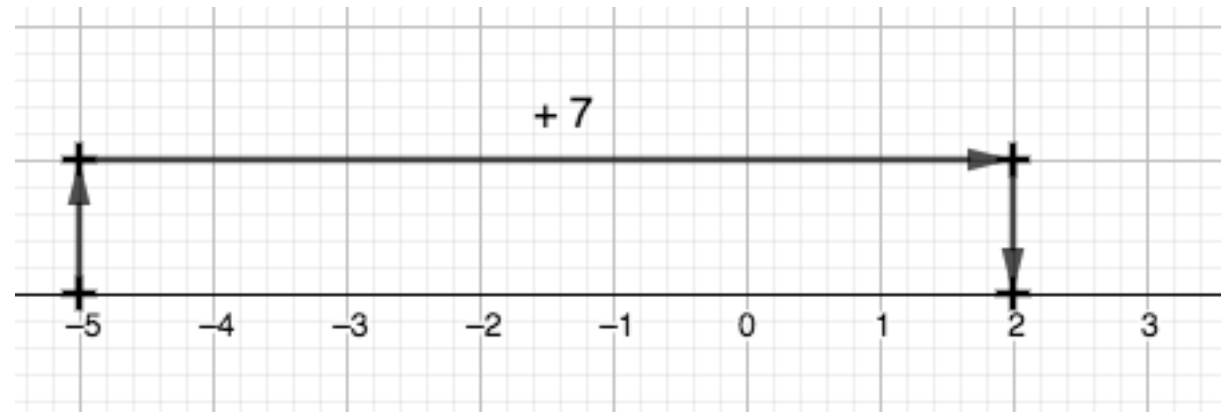
$$-5 + 7 =$$



Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

$$-5 + 7 = 2$$



Exercice 12.1

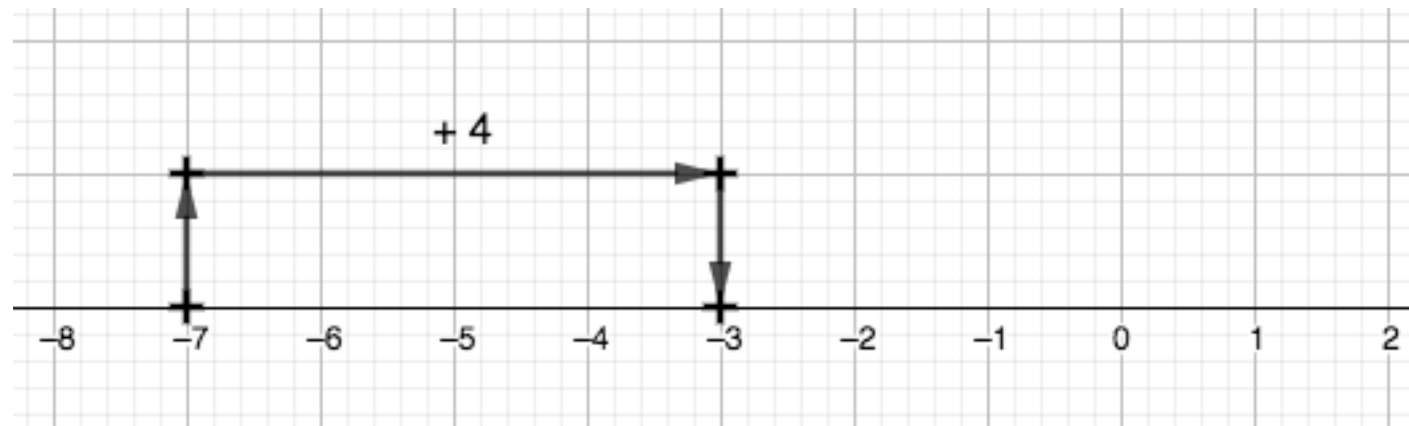
REPRESENTER, CALCULER

$$-7 + 4 =$$

Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

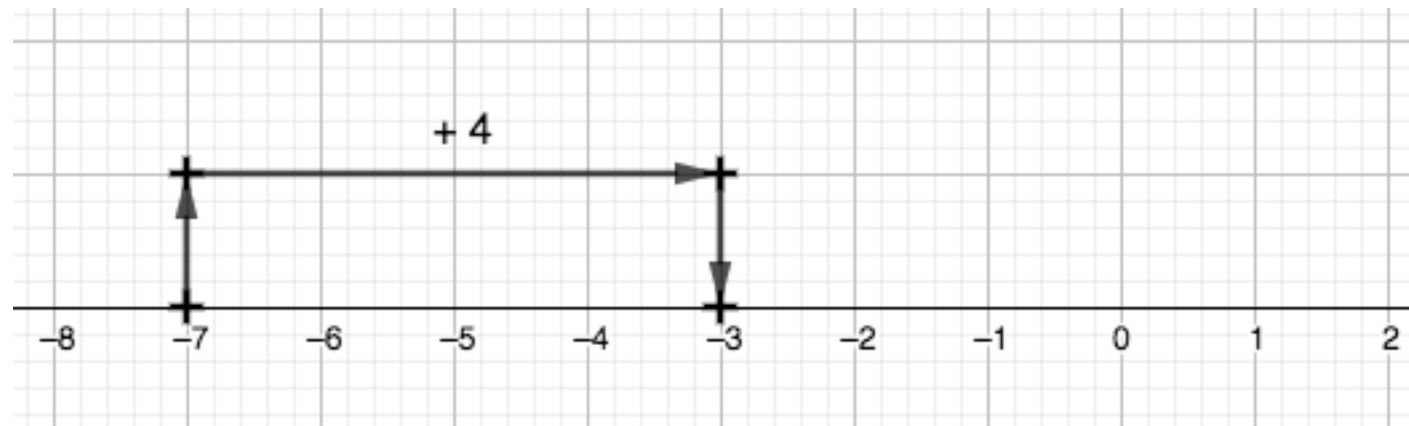
$$-7 + 4 =$$



Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

$$-7 + 4 = -3$$



Exercice 12.1

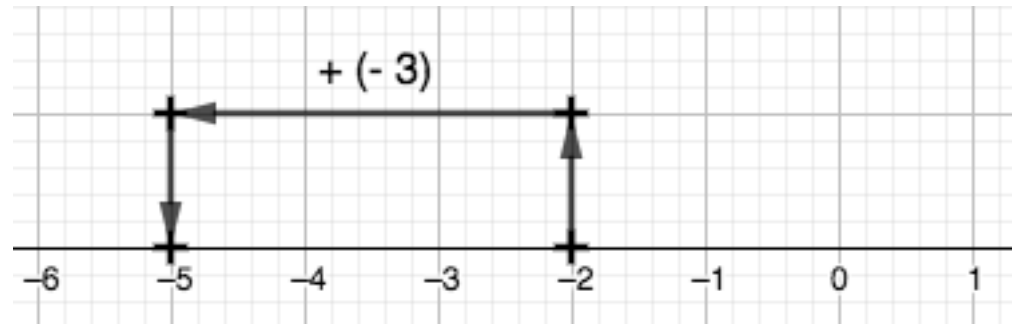
REPRESENTER, CALCULER

$$- 2 + (-3) =$$

Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

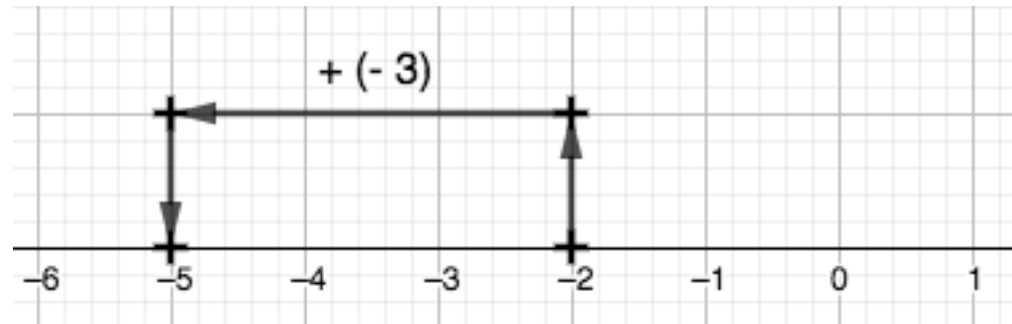
$$- 2 + (-3) =$$



Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

$$-2 + (-3) = -5$$



Exercice 12.1

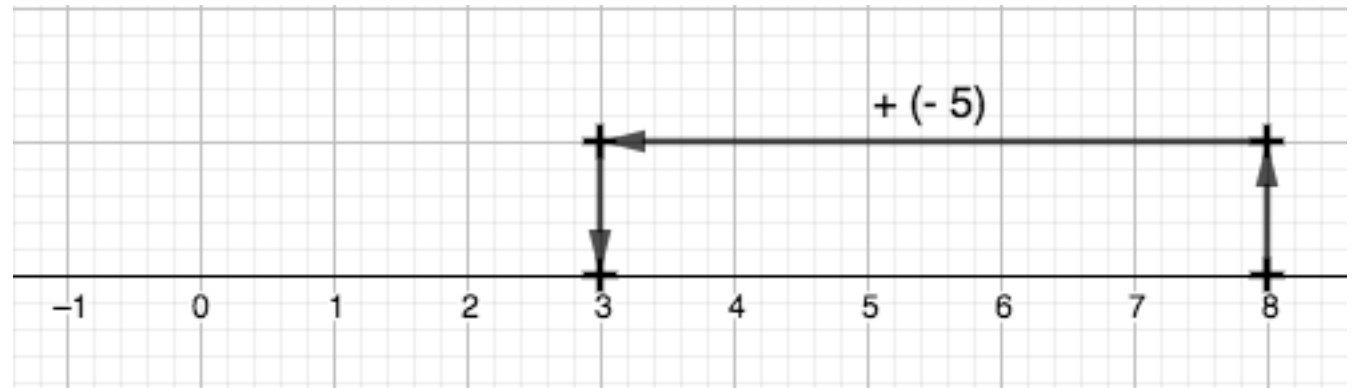
REPRESENTER, CALCULER

$$8 + (-5) =$$

Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

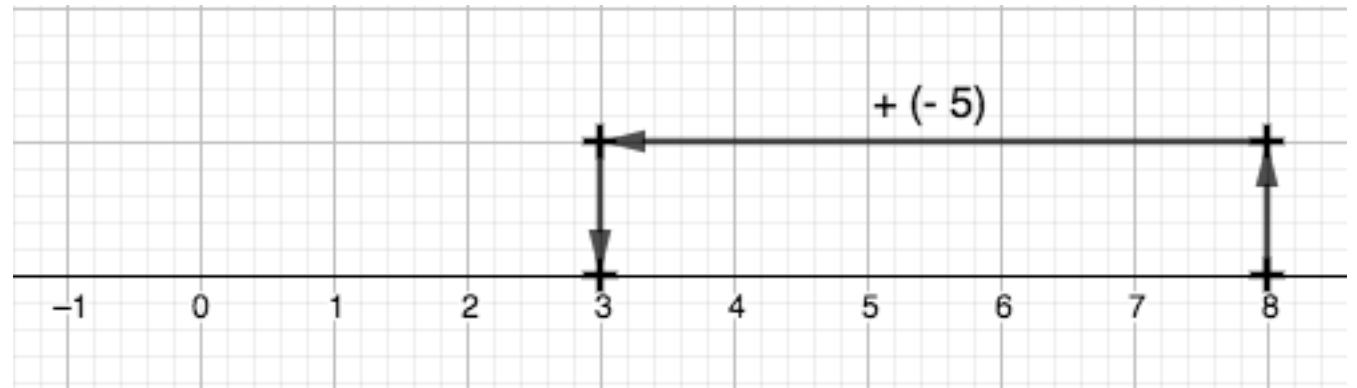
$$8 + (-5) =$$



Exercice 12.1

REPRESENTER, CALCULER

$$8 + (-5) = 3$$



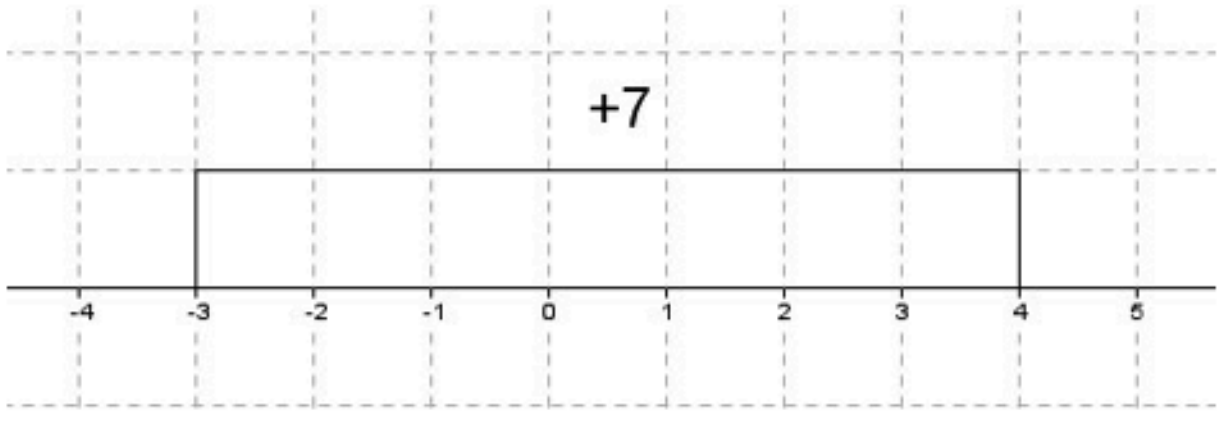

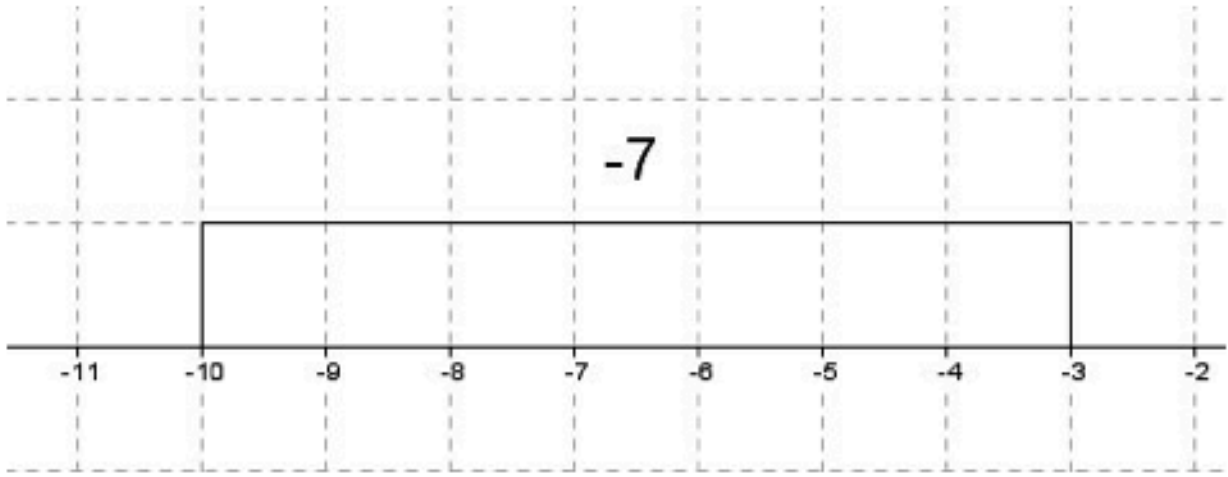
Ce qui suit est à noter dans le cahier de cours.
Il faut prendre une nouvelle page.

Chapitre 12 : Somme de deux nombres relatifs

1. Problème

Comment calculer la somme de deux nombres relatifs.

2. Dans le registre géométrique

 <p>A number line from -4 to 5 with integer markings. A horizontal line segment is drawn from -3 to 4, with vertical tick marks at each integer. The number $+7$ is written above the line.</p>	$-3 + 7 = 4$
 <p>A number line from -5 to 5 with integer markings. A horizontal line segment is drawn from 3 to -4, with vertical tick marks at each integer. The number -7 is written above the line.</p>	$3 + (-7) = -4$
 <p>A number line from -11 to -2 with integer markings. A horizontal line segment is drawn from -3 to -10, with vertical tick marks at each integer. The number -7 is written above the line.</p>	$-3 + (-7) = -10$

3. Théorème

On admet le théorème suivant :

Théorème

1. La somme de deux nombres relatifs de même signe est le nombre relatif tel que :
 - Sa valeur absolue est égale à la somme des valeurs absolues des deux termes.
 - Son signe est le signe commun aux deux termes.
2. La somme de deux nombres relatifs de signe contraire est le nombre relatif tel que :
 - Son signe est le signe du terme qui a la plus grande valeur absolue.
 - Sa valeur absolue est égale à la différence des valeurs absolues des deux termes (on soustrait la plus petite valeur absolue à la plus grande).

On admet les propriétés suivantes :

Propriétés

Pour tous nombres a , b et c , on a :

- $a + b = b + a$
- $(a + b) + c = (a + b) + c$