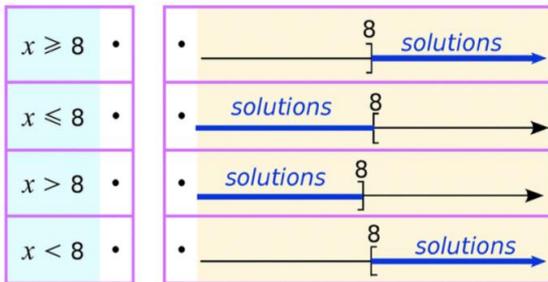


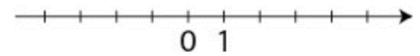
Exercice 1 :

1) Associe chaque axe à l'inégalité qu'il traduit.

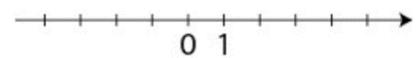
2) Colorer l'intervalle sur la droite graduée.



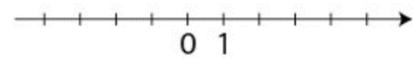
a. $]-1; 2]$



b. $[-2; +\infty[$



c. $]-\infty; 3]$



Exercice 2:

Calculer, à la main, puis vérifier à la calculatrice. Dire si le nombre appartient ou non à \mathbb{D} .

$A = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$	$B = \frac{40}{9} - \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9}\right)$	$C = \frac{4}{5} \times \frac{9}{4} - \frac{3}{2}$	$D = \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) : \frac{3}{2}$
---	---	--	--

Exercice 3: Réécrire les expressions sur votre copie

a) Développer (si besoin) et réduire les expressions suivantes :

$A = 3x^2 + 2x - 3 - 7x + 10x^2$	$B = 4(3x + 2) + 2(x - 5)$	$C = 4x - 5 - (-2x + 3)$
----------------------------------	----------------------------	--------------------------

b) Développer puis réduire :

$D = (5x + 1)^2$	$E = (2x - 3)^2$	$F = (4x + 3)(4x - 3)$
------------------	------------------	------------------------

c) Factoriser les expressions suivantes :

$G = 9t^2 - 12t + 4$	$H = x^2 - 36$	$I = (2x + 1)^2 - (3x - 5)^2$
----------------------	----------------	-------------------------------

d) Ecrire chacune des expressions suivantes sous la forme d'un unique quotient (x est un nombre réel non nul).

$A = \frac{4}{x} + \frac{3x-2}{5x}$	$B = 2x - \frac{3x+1}{9x}$
-------------------------------------	----------------------------

Exercice 4:

Baptiste voit sur le bureau de son professeur Carl Friedrich Gauss un bout de papier griffonné :

« Malgré la tâche d'encre, ce document me permet de dire que 57 100 231 n'est pas seulement divisible par 1 et par lui-même, mais aussi par deux entiers naturels premiers entre eux », dit Baptiste. **Lesquels ?**

