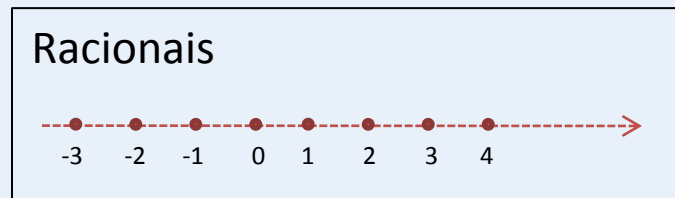
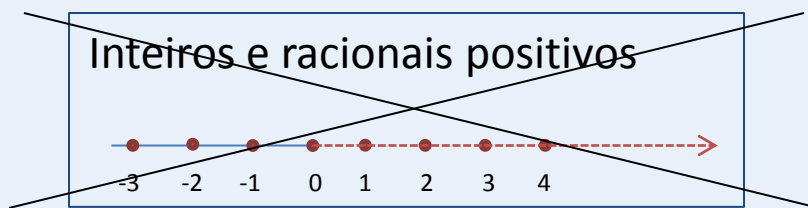
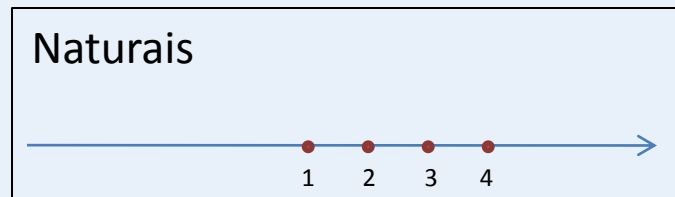
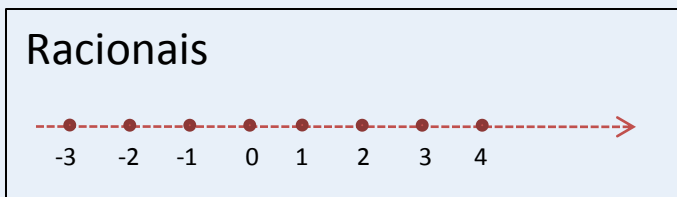
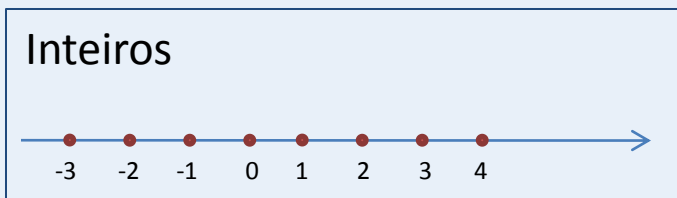
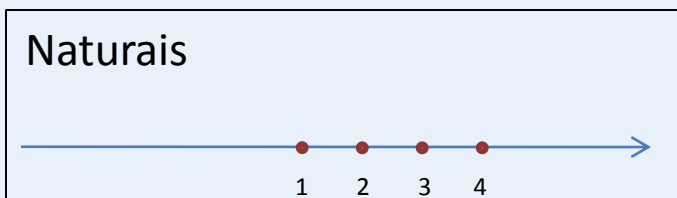


Números negativos

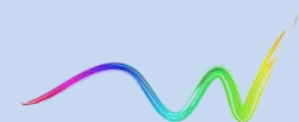
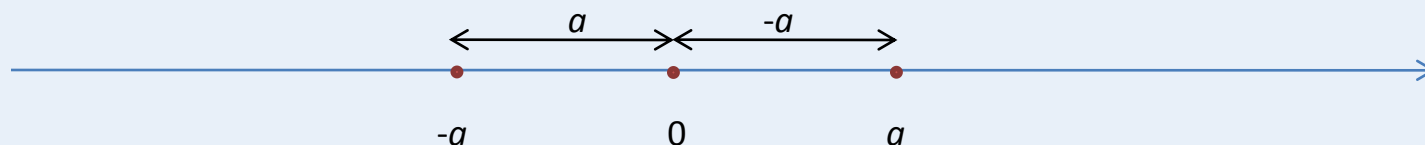
No 6.º ano introduzem-se todos os números racionais negativos (os inteiros e os não inteiros) em simultâneo.



Introdução geométrica dos números negativos e respetiva adição e subtração

2. Representar e comparar números positivos e negativos

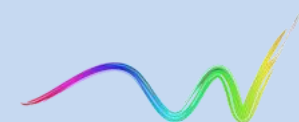
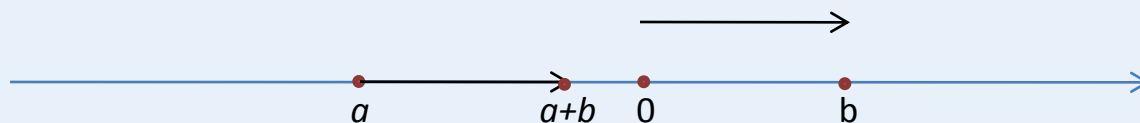
1. Reconhecer, dado um número racional positivo a , que existem na reta numérica exatamente dois pontos cuja distância à origem é igual a a unidades: um pertencente à semirreta dos racionais positivos (o ponto que representa a) e o outro à semirreta oposta, e associar ao segundo o número designado por «número racional negativo $-a$ ».



Introdução geométrica dos números negativos e respetiva adição e subtração

- Introdução de segmentos orientados

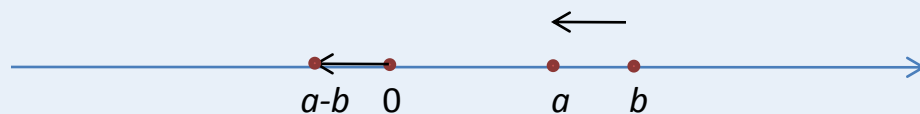
3. Identificar, dados dois números racionais a e b representados respetivamente pelos pontos A e B da reta numérica, a soma $a + b$ como a abcissa da outra extremidade do segmento orientado de origem A e de comprimento e orientação de $[O, B]$ ou pelo ponto A se b for nulo, reconhecendo que assim se estende a todos os números racionais a definição de adição de números racionais não negativos.



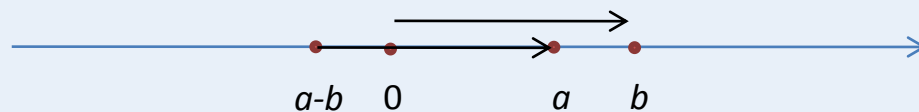
Introdução geométrica dos números negativos e respetiva adição e subtração

4. Subtrair números racionais

1. Estender dos racionais não negativos a todos os racionais a identificação da diferença $a - b$ entre dois números a e b como o número cuja soma com b é igual a a .
2. Reconhecer, dados dois números racionais a e b , que $a - b$ é igual à soma de a com o simétrico de b e designar, de forma genérica, a soma e a diferença de dois números racionais por «soma algébrica».



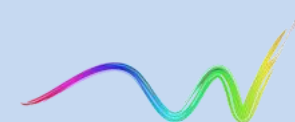
$a-b$
(completar)



$a-b$
(retirar)



$a+(-b)$



Atividades

1. Construa geometricamente as seguintes somas

$$2+7 \quad 2+(-4) \quad -\frac{5}{2} + \left(-\frac{3}{2}\right) \quad -\frac{5}{3} + \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} + \left(-\frac{5}{3}\right)$$

2. Construa geometricamente as seguintes diferenças

(sem as transformar em somas)

$$2-7 \quad 2-(-4) \quad -\frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right) \quad -\frac{5}{3} - \frac{1}{3}$$

