

Devoir en classe

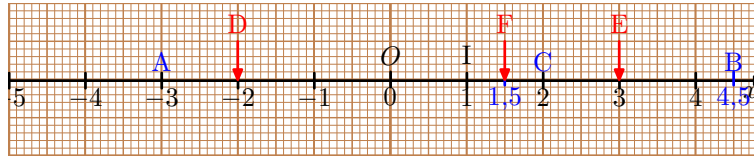
Exercice 1 (sur 3 points) SUR UNE DROITE GRADUÉE

Calculer les distances DE, EF et DF.

$$DE = x_E - x_D = 3 - (-2) = 3 + 2 = 5;$$

$$EF = x_E - x_F = 3 - 1,5 = 1,5;$$

$$DF = x_F - x_D = 1,5 - (-2) = 1,5 + 2 = 3,5$$



Exercice 2 (sur 4 points) COMPARER LES NOMBRES SUIVANTS

a) $-5,2 < 2,5$.

c) $+3,4 > +3,08$.

e) $10,8 > -11,2$.

g) $8,9 > 8,89$.

b) $-1,2 > -2,6$.

d) $+2,9 > -3$.

f) $-2,4 > -2,55$.

h) $-9,9 = -9,90$.

Exercice 3 (sur 3 points) ADDITION DE NOMBRES RELATIFS

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

iii) $(+7) + (-4,2) = +2,8$

v) $-1,5 - 2,5 = -4$

ii) $1,5 + (-2,2) = -0,7$

iv) $-1,4 + 1,1 = -0,3$

vi) $-3,15 + 2,2 = -0,95$

Exercice 4 (sur 4 points) SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

1) $(-4) - (+6) = (-4) + (-6) = (-10)$

3) $-6 - (-2,5) = (-6) + (+2,5) = (-3,5)$

2) $(-2,1) - (-3,9) = (-2,1) + (+3,9) = (+1,8)$

4) $1,5 - 7,5 = 1,5 + (-7,5) = (-6)$

Exercice 5 (sur 3 points) SOMME DE PLUSIEURS NOMBRES RELATIFS

$$A = (+4) + (-5) + (+3) + (-6) + (-7) = (+4) + (+3) + (-7) + (-6) + (-5) = (+7) + (-18) = (-11)$$

$$B = (+6) + (-12) + (+32) + (-6) + (-32) = (+32) + (-32) + (+6) + (-6) + (-12) = (-12)$$

$$C = (-1) + (+4) + (-9) + (-15) + (+2,9) = (-1) + (-15) + (-9) + (+4) + (+2,9) = (-20) + (+6,9) = (-13,1)$$

Exercice 6 (sur 3 points) SOMME ALGÈBRE DE NOMBRES RELATIFS

$$A = (-1) - (+4) + (-9) - (-15) + (+2,9) = (-1) + (-4) + (-9) + (+15) + (+2,9) = (+3,9)$$

$$B = (+4) + (-5) - (+3) - (-6) + (-7) = (+4) + (-3) + (-7) + (+6) + (-5) = (+10) + (-15) = (-5)$$

$$C = 4 - 5 + 3 - 6 - 7 = (+4) + (+3) + (-7) + (-6) + (-5) = (-11)$$