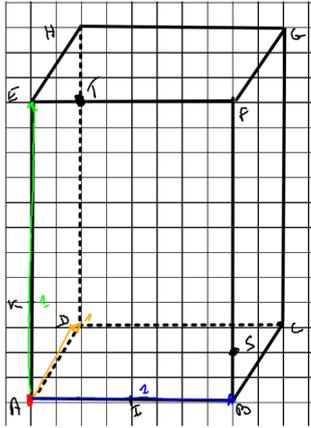
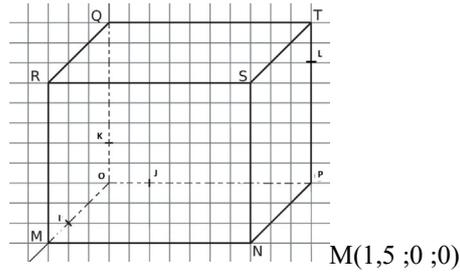


Exercice 1



**Exercice n°3** Dans le repère (O ;I ;J ;K)



Q(0 ; 0 ; 4)

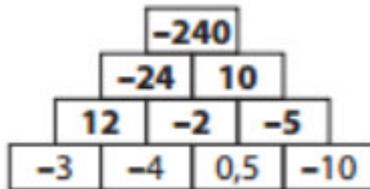
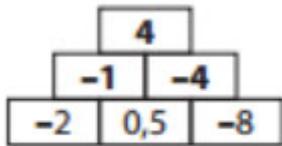
L ( 0 ; 5 ; 3)

Exercice 2

$$a) \frac{-72}{8} = -\frac{72}{80} = -0,9 \quad c) \frac{9,2}{-2} = -\frac{92}{20} = -4,6$$

$$b) \frac{-6}{-15} = \frac{60}{15} = 4 \quad d) \frac{147}{-147} = -\frac{14700}{147} = -100$$

Exercice 3



$$D = -7 \times 2 + 24 : (-4) - (6 - 9)$$

$$= -14 + (-6) - (-3)$$

$$= -14 - 6 + 3$$

$$= -20 + 3$$

$$= -17$$

Exercice 4

1. Compléter avec le bon signe

$$\frac{3}{-11} = -\frac{3}{11} \quad \frac{-5}{-8} = \frac{5}{8} \quad -\frac{5}{-7} = \frac{5}{7}$$

2. Simplifier au maximum les fractions suivantes en indiquant les étapes intermédiaires

$$\frac{15}{20} = \frac{5 \times 3}{5 \times 4}$$

$$\frac{36}{48} = \frac{12 \times 3}{12 \times 4}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{4}$$

Exercice 5

Voici la relation qui permet de trouver la température en °F lorsque l'on connaît la température en °C

$$T(^{\circ}F) = T(^{\circ}C) \times 1,8 + 32$$

1)  $T(^{\circ}F) = -10 \times 1,8 + 32$   
 $= -18 + 32 = 14$

La température minimale dans l'Aude était de 14°F

2)  $32 = T(^{\circ}C) \times 1,8 + 32$   
 $T(^{\circ}C) = 0$

La météo prévoyait à Narbonne 0°C

Exercice 6

Soit n un nombre entier. Pour quelles valeurs de n, l'expression n(n-3) est négative ? Expliquer

Soit n soit positif et n-3 négatif : pour que n-3 soit négatif il faut que n= 1 ou 2

Soit n soit négatif et n-3 soit positif : pour que n-3 soit positif ce qui est impossible quand n est négatif

Conclusion n(n-3) est négatif pour n = 1 et n = 2