

Séries 7:Le produit et la division des nombres décimaux relatifs

Exercice 1

① Calculer :

$$A = 35 \times 6 \quad ; ; \quad B = (-9) \times (-0,5) \quad ; ; \quad C = (-3) \times (-0,2)$$

$$D = (-9) \times (-5,41) \quad ; ; \quad E = 12,543 \times 10 \quad ; ; \quad F = -32 \times 0$$

② Calculer :

$$A = -17 \times 6 \quad ; ; \quad B = 12 \times (-4,5) \quad ; ; \quad C = -7,2 \times 10,4$$

$$D = (-8) \times (+3,4) \quad ; ; \quad E = 12 \times (-10) \quad ; ; \quad F = -87 \times 0$$

Exercice 2

① Donner le signe de chaque produit (Attention, on ne demande pas de faire le calcul):

$$A = (-19) \times 81,34 \times (-32) \times (+7) \quad ; ; \quad B = (-29) \times (-3,33) \times (-65) \times (-17) \times (-0,34) \times 41$$

$$C = 2,56 \times 4345 \times 6213,74 \quad ; ; \quad D = (+17) \times (+45) \times (+13) \times (-17) \times (-9)$$

② Calculer les produits suivants :

$$A = (-3,2) \times 2 \times (-10) \times (0,5) \quad ; ; \quad B = (-75) \times (-0,25) \times (+4) \times (+2)$$

$$C = (-1,5) \times (+3) \times 0 \times 6213,74 \quad ; ; \quad D = (+2) \times (-10) \times (+3) \times (-1) \times (-1)$$

Exercice 3

Calculer :

$$A = 12 \div (-3) \quad ; ; \quad B = (-25) \div (-5) \quad ; ; \quad C = (-13) \div (-2)$$

$$D = (-8) \div (-5) \quad ; ; \quad E = 121 \div (-11) \quad ; ; \quad F = 0 \div 23$$

Exercice 4

Compléter le tableau suivant :

a	b	C	$a \times b$	$a \times c$	$c \div b$
-1	-50	300			
13	-2	+6			
12	+12	+60			

Exercice 5

① Recopier et compléter par le nombre qui convient :

$$4 \times \dots = -100 \quad ; ; \quad (-2,9) \times \dots = 29 \quad ; ; \quad 56 \times \dots = 0$$

$$81 \div \dots = 9 \quad ; ; \quad \dots \div (-11) = 11 \quad ; ; \quad \dots \div (-5) = 1,6$$

② Sachant que $a=5$; $b=-3$; $c=-10$

Calculer les expressions suivants:

$$\frac{a}{b} \quad \frac{b}{c} \quad \frac{2b}{b \times c} \quad \frac{a \times a}{b \times c} \quad \frac{-c}{b \times (-a)} \quad \frac{-b}{-c \times (-a)}$$