



# LA MULTIPLICATION ET LA DIVISION DE NOMBRES ENTIERS



Le produit : \_\_\_\_\_

Le quotient : \_\_\_\_\_

Une règle : \_\_\_\_\_

Un résultat : \_\_\_\_\_

Un signe positif : \_\_\_\_\_

Un signe négatif : \_\_\_\_\_

Un terme : \_\_\_\_\_

**VERBES**

Compléter : \_\_\_\_\_

Déterminer : \_\_\_\_\_

Effectuer : \_\_\_\_\_

**AUTRES MOTS**

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



## MULTIPLICATION ET DIVISION DE NOMBRES ENTIERS

Les règles des signes de la multiplication et de la division sont les mêmes.

Le produit ou le quotient de deux nombres entiers de même signe est positif.

### Produit

$$+ \times + = +$$

$$- \times - = +$$

### Exemple :

$$1) 4 \times 6 = 24$$

$$2) -3 \times -5 = 15$$

### Quotient

$$+ \div + = +$$

$$- \div - = +$$

### Exemple :

$$1) 24 \div 6 = 4$$

$$2) -30 \div -5 = 6$$

Le produit ou le quotient de deux nombres entiers de signes différents est négatif.

### Produit

$$+ \times - = -$$

$$- \times + = -$$

### Exemple :

$$1) -6 \times 9 = -36$$

$$2) 4 \times -40 = -80$$

### Quotient

$$+ \div - = -$$

$$- \div + = -$$

### Exemple :

$$1) -40 \div 8 = -5$$

$$2) 12 \div -6 = -2$$



1) Détermine le signe (+ ou -) des opérations suivantes :

a)  $-2 \times -5 =$          +                              e)  $-15 \div -3 =$                                  

b)  $-6 \times 4 =$                                                        f)  $-36 \div 3 =$                                  

c)  $8 \times -3 =$                                                        g)  $40 \div -4 =$                                  

d)  $12 \times 4 =$                                                        h)  $55 \div 5 =$                                  

2) Complète les phrases suivantes par le mot « positif » ou « négatif ».

a) Le produit de deux nombres de même signe est :                                 

b) Le produit de deux nombres de signes contraires est :                                 

3) Calcule mentalement les opérations suivantes.

a)  $7 \times 4 =$          28        

d)  $18 \div 2 =$                                  

b)  $2 \times 4 =$                                  

e)  $-15 \div 5 =$                                  

c)  $6 \times -5 =$                                  

f)  $20 \div -4 =$                                  



## 4) Complète les tableaux suivants :

a)

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
2	$2 \times -4 = -8$								

b)

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
-2	$-2 \times -4 = 8$								

c)

÷	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
36	$36 \times -4 = -9$								

d)

÷	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
-36	$-36 \times -4 = 9$								

