

# Evaluation blanche

## Sans calculatrice

### Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes :

( / 4,5 )

$$(-7) + (+11) = \dots \quad (-17) + (-9) = \dots \quad -7 - (-9) = \dots$$

$$(-7) + (-8) + (+7) = \dots \quad (-4) \times (-7) = \dots \quad 4 - 8 = \dots$$

$$(-33) + (\dots) = (-38) \quad (-15) - (\dots) = +17 \quad (-54) \times 0 \times (-54) = \dots$$

### Exercice 2 :

( / 8,5 )

Calculer les expressions suivantes, en détaillant les étapes de calcul :

$$A = (-5) - (-4) - (-5) + (-4)$$

$$B = 0,1 \times 0,25 \times (-5) \times (-10) \times (-4)$$

$$C = -7 + (-0,2) \times 5 \times (-1) - 1$$

$$D = -30 + (-4) \times (-6)$$

### Exercice 3 ( / 8 )

1/ Citer la règle pour connaître le signe de produits de plusieurs nombres relatifs

.....  
.....  
.....

2/ Calculer les expressions suivantes :

$A = (-6) + (-13)$	$B = (-5) - (-8)$	$C = 60 \times (-9)$
$D = 3 \times (-4) \times (-8)$	$E = -10 \times (-3,5) \times (-20)$	$F = -10 - 9 + 8 - 4 \times (-2)$

Exercice 4 (        / 14 )

1/ Compléter les égalités suivantes : .....  $\times 13 = -8$

$$\frac{-5}{3} = \frac{\text{.....}}{6} = \frac{20}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{-36} = \frac{-45}{\text{.....}}$$

2/ Simplifier  $-\frac{81}{54} = \text{.....}$

3/ Ecrire un quotient égal à  $-3,5$  ayant 8 comme dénominateur : .....

4/ Calculer les expressions suivantes :

$A = -0,8 \times 4 \times (-0,3) \times 2 \times (-1)$	$B = 40 \div (-5)$	$C = -54 \div (-6)$
--	--------------------	---------------------

$$D = -46 \div (-1)$$

$$E = -30 \div (-4 + 6)$$

$$F = 12 - 6^2$$

5/ Quel est le signe du produit de 2018 facteurs égaux à (- 4) ? .....

Pourquoi ? .....

6/ Peut-on connaître le signe du produit de deux nombres sachant que leur quotient est négatif?

Pourquoi ? .....