

Evaluation blanche

Sans calculatrice

Exercice 1 :

(/ 4,5)

Calculer les expressions suivantes :

$$(-7) + (+11) = \dots\dots$$

$$(-17) + (-9) = \dots\dots$$

$$-7 - (-9) = \dots\dots$$

$$(-7) + (-8) + (+7) = \dots\dots$$

$$(-4) \times (-7) = \dots\dots$$

$$4 - 8 = \dots\dots$$

$$(-33) + (\dots\dots) = (-38)$$

$$(-15) - (\dots\dots) = +17$$

$$(-54) \times 0 \times (-54) = \dots\dots$$

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 : $\times 13 = -8$

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

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

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 ?