

1 Nombres relatifs

J'AI APPRIS

Nombres de même signe :
 $-2 - 9 = \dots$
 Signe commun ↑↑ Somme des parties numériques

Nombres de signes contraires :
 $4 - 9 = \dots$
 Signe du « plus gros » ↑↑ Différence des parties numériques

ADDITIONNER

Si le nombre de facteurs négatifs est pair alors le résultat est
Si le nombre de facteurs négatifs est impair alors le résultat est
 $-2 \times (-4) = \dots$ $\frac{15}{-3} = \dots$
 $-2 \times (-3) \times (-1) = \dots$

C'est
 $-4 - (-5) = -4 \dots = +1$

NOMBRES RELATIFS

Multiplier ou diviser

Soustraire

J'APPLIQUE

1 Ca1 a. Effectuer les calculs suivants.

$A = (-4) + (-3)$	$B = (-5) + (+12)$
A =	B =
$C = (+13) - (-7)$	$D = 4 - (+9)$
C =	D =
$E = -8 - 7$	$F = -5 + 5$
E =	F =
$G = 3 - (+9)$	$H = 10 - (+11)$
G =	H =

b. Compléter.

$I = \dots + 7 = -6$	$J = 2 + \dots = -13$
$K = \dots - (-14) = 10$	$L = 9 - \dots = 20$

2 Ca1 Effectuer les calculs suivants.

■ $A = 7 + 3 - 5 - 2$

.....

.....

■ $B = 8 - 4 + 2 - 5$

.....

.....

■ $C = -2 - (-3) - 4 - (-12)$

.....

.....

3 Ca1 Effectuer les calculs suivants.

$A = -4 \times (-7)$	$B = 12 \times (-1)$
A =	B =
$C = \frac{-12}{4}$	$D = 32 \div (-8)$
C =	D =
$E = (-2) \times (-4) \times 10$	$F = 0,5 \times (-4,8) \times 2$
E =	F =
$G = \frac{-1-5}{3}$	$H = (-7 + 4) \div (3 - 30)$
G =	H =
G =	H =

4 Ca1 Effectuer les calculs suivants.

$A = 2 \times (-5) + 12$	$B = (-4 - 2) \times 3$
A =	B =
.....
■ $C = 12 - 2 \times (-3)$	$D = 15 \div 3 \times 5$
C =	D =
.....
■ $E = [12 - (3 - 7)] \times (-2)$	$F = \frac{5 - 4 \times 2}{-2 + 8}$
E =	F =
.....

2 Nombres en écriture fractionnaire

J'AI APPRIS

On réduit au même si nécessaire :

$$\frac{7}{3} - \frac{4}{5} = \frac{7 \times \dots}{3 \times \dots} - \frac{4 \times \dots}{5 \times \dots} = \dots - \dots = \dots$$

Additionner ou soustraire

C'est multiplier par
 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{3}{7} \times \dots = \dots$

NOMBRES FRACTIONNAIRES

Multiplier

Diviser

Pour multiplier ou diviser, inutile d'avoir le même dénominateur.

J'APPLIQUE

Tous les résultats seront donnés sous forme simplifiée.

5 Ca1 Effectuer les calculs suivants.

$A = \frac{1}{5} + \frac{4}{5}$	$B = \frac{1}{5} + \frac{1}{10}$
A =	B =
.....
$C = \frac{7}{4} - 1$	$D = \frac{7}{3} - \frac{1}{6}$
C =	D =
.....
■ $E = \frac{4}{5} - \frac{1}{6}$	$F = -\frac{1}{3} + \frac{2}{7}$
E =	F =
.....
$G = -\frac{8}{7} - 4$	$H = -\frac{3}{4} + \frac{7}{6}$
G =	H =
.....
■ $I = 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$	$J = \frac{9}{12} + \frac{7}{18}$
I =	J =
.....

6 Ca1 Effectuer les calculs suivants.

$A = \frac{7}{2} \times \frac{3}{5}$	$B = \frac{4}{11} \times \frac{2}{3}$
A =	B =
.....
$C = \frac{7}{4} \div \frac{5}{3}$	$D = \frac{-9}{5} \div \frac{7}{4}$
C = $\frac{7}{4} \times \dots$	D = $\frac{-9}{5} \times \dots$
.....
■ $E = \frac{15}{16} \times \frac{28}{35}$	$F = -\frac{1}{3} \times (-12)$
E =	F =
.....
$G = -\frac{28}{9} + 4$	$H = \frac{-9}{12} + \frac{-12}{36}$
G =	H =
.....
■ $I = \frac{5}{7} - \frac{2}{5} - \frac{4}{7}$	
I =	
.....	

