**Activité : addition et soustraction avec   
des fractions de nombres relatifs**



Dans toute cette activité, *a*, *b*, *c* et *d* désignent des entiers.

|  |  |
| --- | --- |
| **Addition et soustraction de fractions** |  |
| Pour additionner et soustraire deux fractions de même dénominateur, vous utilisez les règles suivantes :  ***+ = – =*** | |

1) Calculer : A = +  ; B =  –

*Ces mêmes règles peuvent être utilisées pour des fractions de nombres relatifs…*

2) Calculez : C = +  ; D = –  ; E = –

*Démontrons maintenant une des propriétés que nous venons d’utiliser…*

3) Complétez le raisonnement suivant en remplaçant les ? :

En divisant chaque membre de l’égalité par ?, on obtient

|  |  |
| --- | --- |
| **Fractions égales** |  |
| Pour modifier l’écriture d’une fraction, vous utilisez les propriétés suivantes :  ***= =*** | |

4) Ecrire toutes les fractions suivantes avec un dénominateur égal à 6 :  ;  ;

*Ces mêmes règles peuvent être utilisées pour des fractions de nombres relatifs.*

5) Ecrire toutes les fractions suivantes avec un dénominateur égal à 6 :  ;  ;

*En utilisant ces règles, on peut additionner et soustraire des fractions de dénominateurs différents.*

6) Effectuez les calculs suivants : F = +   ; G = –   ; H = 4 +

7) Effectuez les calculs suivants : I = +   ; J = +   ; K = –

*Démontrons maintenant une des propriétés que nous venons d’utiliser…*

8) Complétez le raisonnement suivant en remplaçant les ? :

En divisant chaque membre de l’égalité par , on obtient