

⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Calculer	C5						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Additionner et soustraire des fractions				
Multiplier des fractions				
Diviser des fractions				

**CALCULATRICE INTERDITE****Exercice n°1 :** Complète le tableau

Nombres	L'inverse du nombre est :	L'opposé du nombre est :
- 5		
$\frac{3}{-4}$		
$\frac{-9}{-8}$		
$-\frac{11}{10}$		
$-\frac{7}{5}$		

**Exercice n° 2 :**Quelles égalités peux-tu écrire entre certains des nombres suivants :  $\frac{-3}{5}$  ;  $\frac{-3}{-5}$  ;  $\frac{3}{-5}$  ;  $\frac{3}{5}$  ;  $-\frac{3}{5}$ **Exercice n°3 :** Ecris les quotients suivants avec le même dénominateur positif, puis les ranger dans l'ordredécroissant :  $\frac{-8}{13}$  ;  $\frac{7,6}{-13}$  ;  $\frac{-9}{-13}$  ;  $-\frac{8,3}{13}$  ;  $\frac{80}{-13}$ .**Exercice n°4 :** Sans effectuer les calculs, donner le signe des produits et des quotients suivants :

a..  $\frac{3}{-2} \times \frac{-9}{-8}$  ..... ; b.  $-\frac{5}{-4} \times \frac{-10}{-7}$  ..... ; c.  $\frac{-5}{-6} \div \frac{-3}{4}$  .....

d.  $\frac{-1}{2} \div (-7)$  ..... ; e.  $\frac{5}{-7} \div \left(-\frac{5}{4}\right)$  ..... ; f.  $-\left(-\frac{6}{5}\right) \div \frac{1}{-3}$  .....

**Exercice n°5 :** Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{1}{6} - \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{-4}{3} \times \left(-\frac{15}{8}\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{-8}{3} \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{\frac{-3}{21}}{7} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{\frac{-56}{-25}}{\frac{-14}{-15}} = \dots\dots\dots$$

$$F = \frac{-13}{14} - \left(\frac{-4}{7}\right) = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{7}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$$

$$H = \left(1 - \frac{2}{3}\right) \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$$



⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Calculer	C5						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Additionner et soustraire des fractions				
Multiplier des fractions				
Diviser des fractions				

**CALCULATRICE INTERDITE**

**Exercice n°1 :**

Nombres	L'opposé du nombre est :	L'inverse du nombre est :
- 5		
$\frac{4}{-3}$		
$\frac{-9}{-8}$		
$-\frac{11}{10}$		
$-\frac{7}{5}$		

**Exercice n° 2 :**

Quelles égalités peux-tu écrire entre certains des nombres suivants :  $\frac{3}{-4}$  ;  $\frac{-3}{-4}$  ;  $\frac{-3}{4}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $-\frac{3}{4}$

.....

**Exercice n°3 :** Ecris les quotients suivants avec le même dénominateur positif, puis les ranger dans l'ordre

croissant :  $\frac{-8}{13}$  ;  $\frac{7,6}{-13}$  ;  $\frac{-9}{-13}$  ;  $-\frac{8,3}{13}$  ;  $\frac{80}{-13}$

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

**Exercice n°4 :** Sans effectuer les calculs, donner le signe des produits et des quotients suivants :

- a..  $-\frac{3}{-2} \times \frac{-9}{-8}$  ..... ; b.  $\frac{5}{-4} \times \frac{-10}{7}$  ..... ; c.  $\frac{-5}{-6} \div \frac{-3}{-4}$  .....
- d.  $\frac{-1}{-2} \div (-7)$  ..... ; e.  $\frac{-5}{-7} \div \left(-\frac{5}{4}\right)$  ..... ; f.  $-\left(-\frac{6}{5}\right) \div \frac{-1}{-3}$  .....

**Exercice n°5** : Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{1}{6} - \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{-4}{3} \times \left(-\frac{15}{8}\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{-8}{3} \div \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$$

$$D = \frac{\frac{-3}{21}}{7} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{\frac{-56}{-25}}{\frac{-14}{-15}} = \dots\dots\dots$$

$$F = \frac{-13}{14} - \left(\frac{-4}{7}\right) = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{7}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$$

$$H = \left(1 - \frac{2}{3}\right) \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$$