

Interrogation sur les fractions

Compétences	Acquis	En cours	Non acquis
-Additionner et soustraire deux nombres en écriture fractionnaire dans le cas où les dénominateurs sont les mêmes			
-Additionner et soustraire deux nombres en écriture fractionnaire dans le cas où les dénominateurs sont différents			
-Savoir simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible			
-Respecter les priorités de calculs			

/6.5 Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes en détaillant toutes vos étapes de calculs et **simplifier les résultats si besoin** :

$$R = \frac{6}{5} + \frac{18}{5} + \frac{21}{5}$$

$$E = \frac{5}{3} - \frac{10}{12}$$

$$P = 3 - \frac{2}{7}$$

$$S = \frac{1}{3} + \frac{4}{5} - \frac{11}{45}$$

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

$$F = \frac{21}{4} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)$$

$$M = \left(\frac{7}{6} + \frac{2}{3} \right) - \left(\frac{11}{9} + \frac{7}{18} \right)$$

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

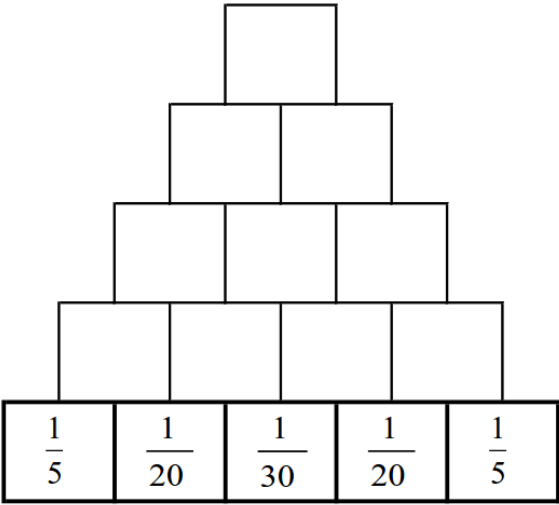
/2 Exercice 2 :

Dans une carafe d'un litre, on mélange $\frac{1}{2}$ L de jus d'orange, $\frac{1}{20}$ L de jus de citron, $\frac{1}{10}$ L de jus de pamplemousse et $\frac{2}{5}$ L de sucre de canne.

Quelle quantité de boisson obtient-on ? La carafe va-t-elle déborder ? Pourquoi ? (**Justifier votre réponse par des calculs.**)

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

/1,5 **Exercice 3** : Compléter la pyramide ci-dessous, de façon à ce que chaque case soit la somme des cases situées juste en dessous. Écrire vos calculs juste en dessous.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....