

Exercice :

Effectue ces deux calculs : $\frac{17}{7} - \frac{9}{7}$ et $\frac{18}{11} - \frac{2}{11} + \frac{1}{11}$

Exercice :

Calcule les opérations suivantes en écrivant le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{13}{15} + \frac{4}{5} \quad B = \frac{5}{14} - \frac{2}{7} \quad C = \frac{5}{2} + \frac{7}{6} + \frac{8}{3}$$

$$D = \frac{7}{2} + \frac{5}{6} - \frac{8}{3} \quad E = \left(\frac{7}{5} - \frac{2}{15} \right) + \left(\frac{11}{15} - \frac{2}{3} \right)$$

Exercice :

Calcule et donne les résultats sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} \quad ; \quad B = \frac{19}{7} - \frac{5}{7} \quad ; \quad C = \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$$

$$D = 3 + \frac{1}{5} \quad ; \quad E = \frac{7}{2} - \frac{3}{4} \quad ; \quad F = \frac{3}{5} + \frac{7}{10} - 1$$

Exercice : Calcule les opérations suivantes en écrivant le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$\frac{6}{5} + \frac{9}{5} \quad \frac{18}{7} - \frac{4}{7} \quad \frac{13}{15} + \frac{4}{5} \quad \frac{5}{14} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{7}{6} + \frac{8}{3} \quad \frac{7}{2} + \frac{5}{6} - \frac{8}{3} \quad \left(\frac{7}{5} - \frac{2}{15} \right) + \left(\frac{11}{15} - \frac{2}{3} \right)$$

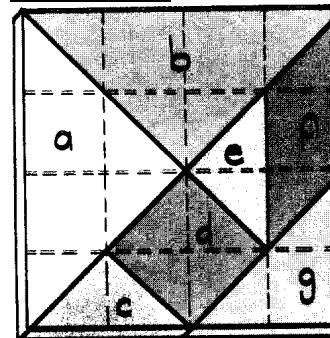
Exercice :

Sébastien a 150 billes. Il fait une partie avec François et Jérémie. Au cours de la partie, François gagne les $\frac{2}{5}$ des billes de Sébastien et Jérémie en gagne les $\frac{3}{10}$.

1) Quelle fraction des 150 billes reste-t-il à Sébastien ?

2) Combien de billes François et Jérémie ont-ils gagné ensemble ?

Exercice 3 :

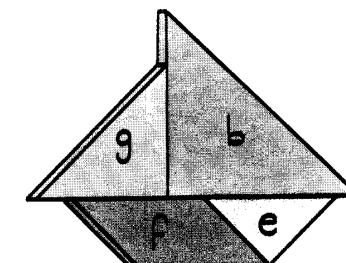
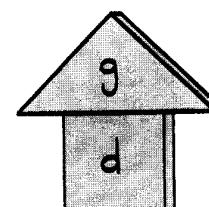


1) Sur ta copie, dessine un carré de 4 carreaux de côté puis les sept pièces qui forment le jeu appelé TANGRAM.

2) Pour chaque morceau, écris la fraction :

$$\frac{\text{nombre de carreaux du morceau}}{\text{nombre total de carreaux}}$$

3) Avec les morceaux du TANGRAM, on peut réaliser des dessins très variés. Quelle fraction du grand carré représentent les dessins ci-dessous ?



Exercice : Reproduis et complète les cases vides pour que les égalités écrites horizontalement et verticalement soient justes.

$\frac{7}{30}$	+	$\frac{13}{30}$	=	
+		-		+
$\frac{11}{30}$	--	$\frac{1}{30}$	=	
=		=		=
	+		=	

$\frac{13}{24}$	-	$\frac{5}{24}$	=	
-		+		-
$\frac{1}{24}$	+		=	$\frac{7}{24}$
=		=		=
	-		=	

Exercice : Reproduis et complète le tableau après avoir simplifié les résultats (tous les calculs devront figurer sur ta copie).

x	$\frac{7}{9}$	$\frac{13}{7}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{2}$
y	$\frac{2}{9}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{8}$
$x+y$					
$x-y$					

Exercice : Calcule et simplifie si possible :

$$\frac{6}{5} + \frac{4}{15} \quad \frac{9}{20} - \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{2} \quad \frac{11}{3} - \left(\frac{5}{18} + \frac{35}{18} \right) \quad \frac{3}{2} + 1 \quad \frac{5}{2} - 1 \quad 10 - \frac{17}{5}$$

Exercice : Un confiseur prépare des sachets de bonbons en mettant un tiers de caramels, deux neuvièmes de bonbons aux fruits et pour le reste des bonbons au chocolat.

- 1) Quelle fraction de l'ensemble représente les caramels ? les bonbons aux fruits ?
- 2) Quelle fraction de l'ensemble représente les bonbons au chocolat ?