

**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 :

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

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

**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Calcule et donne les résultats sous forme de fraction irréductible :

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

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

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

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

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

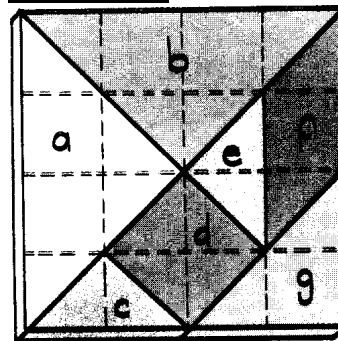
**Exercice \_\_\_\_\_ :**

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 ?

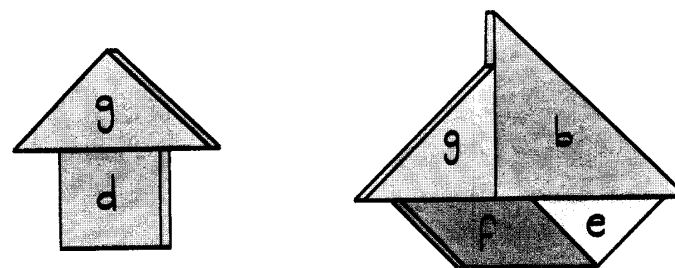
**Exercice 3 :**



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 ?