

1 Pour chaque ligne du tableau, trois réponses sont proposées et une seule est exacte. Entoure la bonne réponse.

	A	B	C
a. $\frac{6+3}{7+3}$ est égal à	$\frac{6}{7}$	$\frac{6}{7} + 1$	$\frac{9}{10}$
b. $\frac{3}{2} + \frac{7}{5}$ est égal à	$\frac{10}{7}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{29}{10}$
c. $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ est égal à	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{12}$	1
d. $-\frac{3}{7} + \frac{5}{6}$ est	> 0	< 0	nul
e. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{1}{4}$ est égal à	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$
f. $\frac{3}{4} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$ est égal à	$-\frac{2}{4}$	$-\frac{2}{8}$	$\frac{1}{8}$
g. $\frac{3}{2} + \frac{11}{5} \times \frac{15}{2}$ est égal à	$\frac{111}{4}$	18	$\frac{35}{2}$
h. $\left(\frac{3}{14} - \frac{2}{7}\right) \times \frac{1}{2}$ est égal à	$-\frac{1}{28}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{14}$
i. $\frac{2}{3} - \frac{7}{3} \div \frac{1}{4}$ est égal à	$\frac{1}{12}$	$-\frac{26}{3}$	$-\frac{20}{3}$
j. $\frac{3 - \frac{5}{2}}{\frac{2}{7} - \frac{7}{2}}$ est égal à	1	$-\frac{45}{28}$	$-\frac{7}{45}$

2 Mira a mangé les $\frac{2}{5}$ d'une tarte aux prunes, puis son frère Léo la moitié du reste.

a. Relie les étiquettes qui se correspondent.

la tarte tout entière	$\frac{2}{5}$
la part de tarte mangée par Mira	$\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$
ce qui reste après le passage de Mira	1
la part de tarte mangée par Léo	$1 - \frac{2}{5}$

b. Quelle part de tarte reste-t-il pour leur petite sœur Angèle ?

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

Mira et Léo ont mangé $\frac{7}{10}$ de la tarte.

Pour Angèle, il reste donc $\frac{3}{10}$ de la tarte.

3 Histoire de gâteaux

a. Calcule $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$.

$$A = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$A = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$A = \frac{3}{4}$$



b. Au goûter, Lise mange $\frac{1}{4}$ du paquet de gâteaux qu'elle vient d'ouvrir. De retour du collège, sa sœur Agathe mange les $\frac{2}{3}$ des gâteaux restants dans le paquet entamé par Lise. Il reste alors 5 gâteaux. Quel était le nombre initial de gâteaux dans le paquet ?

$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ des gâteaux ont été mangés, soit $\frac{3}{4}$.

Il reste donc $\frac{1}{4}$ des gâteaux dans le paquet.

Comme il reste 5 gâteaux, cela veut dire qu'il y avait initialement $5 \times 4 = 20$ gâteaux dans le paquet.

4 Quatre enfants se partagent une tablette de chocolat. Le premier prend le tiers de la tablette et le second le quart. Le troisième prend les $\frac{2}{5}$ de ce qui reste, après que le premier et le second se soient servis.

a. Lequel de ces calculs permet de trouver la part du troisième ?

$$A = 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$B = \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$C = \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{5}$$

$$D = 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

b. Effectue le calcul choisi.

$$B = \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$B = \left(\frac{12}{12} - \frac{4}{12} - \frac{3}{12}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$B = \frac{5}{12} \times \frac{2}{5}$$

$$B = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$