

GROUPE DE DROITE

Phase 1 : individuelle (3min).

Lisez le document suivant.

Surlignez ce qui est important.

A vous : Calculer SANS
CALCULATRICE :

$$C = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$D = \frac{5}{2} : \frac{3}{7}$$

Règle : Pour **MULTIPLIER** des nombres en écriture fractionnaire, on MULTIPLIE les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

$$A = \frac{3}{14} \times \frac{7}{15}$$

$$A = \frac{3 \times 7}{14 \times 15}$$

$$A = \frac{21}{210}$$

$$A = \frac{1}{10}$$

Ou en simplifiant avant :

$$A = \frac{3}{14} \times \frac{7}{15}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times 7}{7 \times 2 \times \cancel{3} \times 5}$$

$$A = \frac{1}{10}$$

Règle : **DIVISER** un nombre non nul revient à MULTIPLIER par l'**INVERSE** de ce nombre.

$$A = \frac{3}{5} \div \frac{2}{7}$$

$$A = \frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$$

$$A = \frac{21}{10}$$

Phase 2 : réunion entre spécialistes (10 min).

Comparez vos réponses de la phase 1 (vous pouvez vérifier vos réponses à la calculatrice) puis répondez **ENSEMBLE** aux questions suivantes **SANS CALCULATRICE** :

QUESTIONS	REPONSES
① $E = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$	
② $F = \frac{3}{7} : \frac{5}{2}$	
③ $G = 7 \times \frac{3}{2}$	
④ $H = \frac{-4}{7} \times \frac{9}{-11}$	
⑤ $I = \frac{3}{8} : \frac{-5}{9}$	
⑥ $J = \frac{21}{4} \times \frac{2}{7}$ (n'oubliez pas de simplifier)	

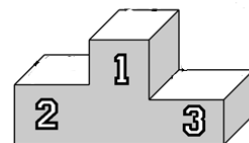
Si vous avez fini : vérifiez vos résultats à la calculatrice. Puis créer des flashcards proposant des calculs du même type et échanger les avec vos camarades.

Phase 3 : mon voisin de gauche m'explique son activité (10 min). Je réponds au questionnaire suivant. Mon voisin de droite m'aide et me corrige :

QUESTIONS	REPONSES
① $\frac{3}{4} + \frac{7}{4} = ?$	
② Quels sont les dénominateurs de $\frac{2}{3}$ et $\frac{5}{12}$?	
③ Trouver une fraction égale à $\frac{2}{3}$ ayant 12 comme dénominateur :	
③ Calculer en détaillant $A = \frac{2}{3} + \frac{5}{12}$	$A = \frac{2}{3} + \frac{5}{12}$
④ Vrai ou faux : $\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{5}{12}$	
⑤ Ecrire avec le même dénominateur à $\frac{2}{5}$ et $\frac{3}{7}$:	$\frac{2}{5} =$ $\frac{3}{7} =$
⑥ Calculer en détaillant $B = \frac{2}{5} + \frac{3}{7}$	$B = \frac{2}{5} + \frac{3}{7}$

Phase 4 : ENSEMBLE, répondez aux questions suivantes SANS CALCULATRICE (15 min) :

Compléter le podium des priorités par : + et - () × et :



QUESTIONS	REPONSES
① Dans le calcul $\frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{8}{5} =$, l'opération prioritaire est :	
② Calculer en détaillant : $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{8}{5}$	
③ Dans le calcul $\left(\frac{8}{3} - \frac{5}{3}\right) : \frac{20}{21} =$ l'opération prioritaire est :	
④ Calculer en détaillant : $B = \left(\frac{8}{3} - \frac{5}{3}\right) : \frac{20}{21}$	
⑤ Dans le calcul $\frac{1}{5} \times \frac{-4}{3} + \frac{7}{5} =$ l'opération prioritaire est :	
⑥ Calculer en détaillant : $C = \frac{1}{5} \times \frac{-4}{3} + \frac{7}{5}$	

Vérifiez les résultats à la calculatrice et faire vérifier la rédaction des calculs à l'enseignant.