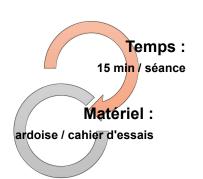
**M** 3a

Fait numérique : 2x2x2x3x2 = 48 ; 5x3x2 = 30 ; 2x2x7=



J'observe : je repère la relation. Je manipule : je teste la relation. Je formule : je systématise la relation

j'incorpore la relation.

Je m'entraîne

## • Choix des nombres par rapport à leurs relations

Les nombres sont choisis dans les tables de multiplication correspondant plutôt aux attendus de CE1. Multiples de 2, 3 et 4

## • Rappel des propriétés et des règles de calculs engagées

Les calculs sont des multiplications, avec décompositions/recompositions de facteurs

Rappel des propriétés mises en jeu :

L'associativité et la commutativité de la multiplication

<u>règles de calculs engagées</u>: quand on doit calculer un produit que l'on ne connait pas, on peut décomposer l'un ou les deux nombres en facteurs mieux connus; ces relations participent à la construction et la mémorisation des tables et à l'acquisition de nouvelles procédures.

## Prescriptions

Les élèves apprennent au plus tard en **période 3** (...) les tables de multiplication par 3, 4 et 5. En **fin d'année**, ces faits numériques sont mémorisés.

À partir de la **période 3**, les élèves sont conduits à développer des procédures de calcul en mobilisant des propriétés multiplicatives : « 3 x 5, c'est pareil que 5 x 3 », « 3 × 5 × 2, c'est pareil que 3 × 10 ».

J'observe : je repère la relation.	Série 1 : observe, comment les résultats ont-ils été trouvés (on peut entourer, faire des arbres), puis retrouve une multiplication de deux facteurs correspondant/colorie les multiplications qui ont le même résultat.  On pourra donner les tables de si elles ne sont pas encore connues.									
	3x2x2x2x2	2=48	5x3x2=30 6x8=		2x2x2x5=40 5x6=		3x3x3x2=54 8x5=			
	9x6=									
	Série 2 : à toi de trouver une décomposition									
	3x8	6x5		9x4	6x6	5x8		8x8		
Je manipule : je teste la relation.	Cherche des décompositions qui te permettent de calculer le produit. Série 1									
	5x6=	9x4:	=	8x4=	6x9=	7x8=	=	9x7=		
	8x2x2	7x2x2x2		3x3x7	2x3x3x3	3x3x2x2		5x2x3		
	6x7=	5x9:	=	6x6=	8x8=	5x8=		4x9=		
	4x2x5	4x2x5 4x2x2x		3x3x5	2x3x7	2x3x3x2		2x3x3x2		
	Série 2									
	6x5=	8x8=		7x9=	9x4=	8x7=		8x5=		
	4x8=	6x6=	=	4x9=	9x5=	9x6=	=	7x6=		
Je formule : je systématise la relation	suivantes :	onnais pas	s le prod	duit de deu	·			/er sur les idées le résultat avec		

	Si je ne sais pas combien font 5x8 mais que je sais que 8 = 2x4, je peux retrouver le résultat avec plusieurs multiplications  Schéma, arbre: 5x8 = 5x(2x4) = (5x2)x4 = 10x4 = 40  Série 1								
Je m'entraîne :	9x4	8x3	9x6	8x4	8x6	9x7			
j'incorpore la	J GX I	- OAG	- OAG	OX.	- OAG	OXI			
relation.	6x7=	5x9=	6x6=	8x8=	5x8=	4x9=			
	Série 2 4x15								
	12x5	30x6	8x50	20x7	25x8	6x50			
	Série 3								
	6x15	12x6	60x4	6x40	8x11	4x12			
	15x8	4x30	6x50	20x9	25x6	7x50			