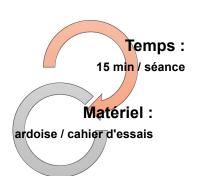
M₁₀ b

Fait numérique : 123x7 = 100x7 + 20x7 + 3x7 = 100x7 + 20x7 + 20

700 + 140 + 21 = 861



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

• Les textes officiels: en CE2, les élèves savent multiplier rapidement par 10 ou par 100, connaissent les tables de multiplication de 2 à 9. Ils savent trouver rapidement les compléments à la dizaine supérieure, à la centaine supérieure et au millier supérieur. Ils développent des procédures de calcul qui mobilisent la distributivité de la multiplication.

Repères et attendus :

Calcul en ligne : Il multiplie un nombre à 1, 2, 3 ou 4 chiffres par un nombre à un chiffre. (Le résultat n'excède pas 10 000.)

• Choix des nombres par rapport à leurs relations

Les nombres en jeu sont tous inférieurs ou égaux à 10 000.

Ils nécessitent ou favorisent la connaissance des tables de 6, 7, 8 et 9.

• Rappel des propriétés et des règles de calculs engagées

La distributivité est la propriété d'une opération qui permet de distribuer une opération sur les autres termes du calcul.

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

 $7x12 = 7x10 + 7x2$

Les procédures mobilisent la décomposition additive des deux facteurs et la distributivité de l'addition par rapport à la multiplication.

J'observe : je repère la relation.	Colorie d'une manière couleurs les nombres identiques.			
	18 x 6	1800 + 120 + 18	80 x 9 + 8 x 9	520
	104 x 5	500 + 20	300 x 6 + 20 x 6 + 3 x 6	1938
	323 x 6	60 + 48	80 x 9 + 6 x9	108
	510 x 7	720 + 72	10 x 6 + 8 x 6	792
	86 x 9	3500 + 70	100 x 5 + 4 x 5	774
	88 x 9	720 + 54	500 x 7 + 10 x 7	3570

Je manipule: $41 \times 6 = 40 \times 6 + 1 \times 6 = 240 + 6 = 246$ ie teste la Trouve le résultat de 51 x 6 ? 51 x 5 ? Et explique ta procédure. relation. $312 \times 5 = 300 \times 5 + 10 \times 5 + 2 \times 5 = 1500 + 50 + 10 = 1560$ Trouve le résultat de 313 x 5 ? 323 x 5 ? 215 X 5 ? 256 X 5 ? Et explique ta procédure. Les règles qui peuvent être données par les élèves peuvent s'appuyer sur les idées Je formule: suivantes: je systématise la Pour trouver combien font 12 x 7, nous décomposons 12 en 10 + 2. Chaque nombre est relation ensuite multiplié par 7. Les deux résultats sont ensuite additionnés. 12 x 7 = 10 x 7 + 2 x 7 = 70 + 14 = 84 Pour trouver combien font 136 x 7, nous décomposons 136 en 100 + 30 + 2. Chaque nombre est ensuite multiplié par 5. Les deux résultats sont ensuite additionnés. $132 \times 7 = 100 \times 7 + 30 \times 7 + 2 \times 7 = 700 + 210 + 14 = 924$ Trouve les résultats de : Je m'entraîne : j'incorpore la $91 \times 4 = \dots \times 4 + \dots \times 4$... x 6 = 10 x 6 + 3 x 691 x 4 = + relation. = + 91 x 4 = ... $73 \times 5 = \dots \times 5 + \dots \times 5$... $x 6 = 10 \times 6 + 1 \times 6$ 73 x 5 = + = + 73 x 5 = x 5 = 100 x 5 + 10 x 5 + 4 x 5 = ... $118 \times 5 =$ $132 \times 7 =$ $\dots \times 3 = 300 \times 3 + 80 \times 3 + 2 \times 3 = \dots$ 605 x 5 = ... x 7 = 600 x 7 + 40 x 7 + 2 x 7 = x 8 = 800 x 8 + 50 x 8 + 4 x 8 = ... 67 x 6 = ... x 8 = 300 x 8 + 20 x 8 + 8 x 8 = ... 670 x 6 = 671 x 6 = ... $x 6 = 400 \times 6 + 40 \times 6 + 7 \times 6 = ...$ 504 x 8 = ...x 3 = 2000 x 3 + 300 x 3 + 20 x 3 + 6 x 3 = ...404 x 8= ... x 7 = 500 x 7 + 30 x 7 + 9 x 7 = ... $404 \times 9 =$... x 7 = 300 x 7 + 50 x 7 + 9 x 7 = ...