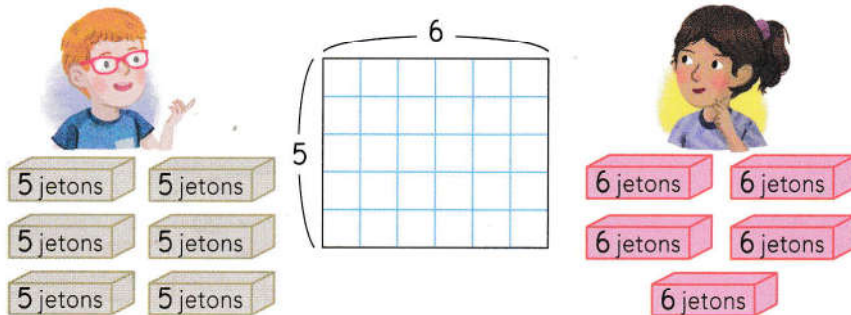


8 La multiplication : différentes procédures de calcul

a • Lien entre la multiplication et l'addition

Pour mettre un jeton sur chacune des cases de ce rectangle, on peut prendre les jetons de Jules ou ceux de Nora.



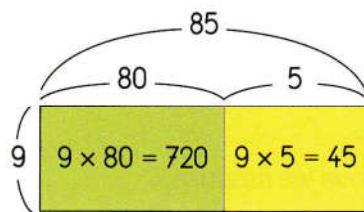
Jules et Nora ont 30 jetons chacun :

$$6 \times 5 = 5 \times 6 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$$

b • Du schéma à la technique en colonne usuelle

Exemple : 85×9 ou 9×85

On peut faire un schéma.



$$720 + 45 = 765$$

$$85 \times 9 = 9 \times 85 = 765$$

On peut calculer en colonne pas à pas.

	8	5
x		9
	4	5
	7	2
	7	6

← 9×5
← 9×80

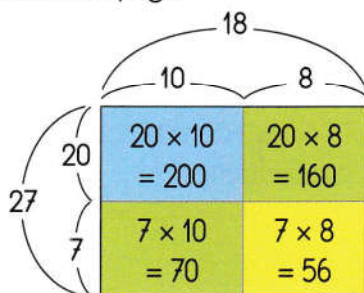
On peut utiliser la technique en colonne usuelle.

	8	5
x		9
	7	6

$85 \times 9 = 765$

Exemple : 18×27 ou 27×18

On peut faire un plan de découpage.



$$200 + 160 + 70 + 56 = 486$$

$$18 \times 27 = 27 \times 18 = 486$$

On peut calculer pas à pas.

	1	8
x	2	7
	5	6
	7	0
	1	6
	2	0
	4	8

← 7×8
← 7×10
← 20×8
← 20×10

On peut utiliser la technique en colonne usuelle.

	1	8
x	2	7
	1	2
	3	6
	4	8

← 7×18
← 20×18
 $18 \times 27 = 486$