Objectifs : Poser et calculer une multiplication par un nombre de 2 ou 3 chiffres.

Dans la tête : Tables de multiplication (révision générale).

La multiplication posée

Cherchons ensemble

Mélinda a lu dans son encyclopédie que la planète naine Éris était actuellement 97 fois plus éloignée du Soleil que la Terre. Pour savoir combien de millions de kilomètres cela représente, Mélinda a posé l'opération : 150 × 97 (puisque la Terre est à 150 millions de km du Soleil).

a - **Recopie** et **termine** le calcul de Mélinda, puis **écris** la distance d'Éris en km.

b - Les astronomes ont repéré un gros astéroïde 26 fois plus éloigné du Soleil que la Terre. **Calcule** le nombre de millions de km que cela représente.

Pour multiplier par 97, je dois multiplier par 7 et par 90. Je commence par calculer le produit 150 x 7 (sans oublier les retenues !) : c'est 1050.
Pour multiplier par 90, je vais multiplier par 9 et ajouter un zéro à droite. J'écris tout de suite « 0 » dans la colonne des unités, puis je calcule 150 x 9.

	1	5	0	
×		9	7	
1	0	5	0	← 150 × 7
…	…	…	…	0 ← 150 × 90
…	…	…	…	…

1 **Recopie** et **calcule** les multiplications.

	6	4	2
×		5	3
			← 642 × 3
		0	← 642 × 50

	2	5	6
×	5	1	4
			← 256 × 4
		0	← 256 × 10
	0	0	← 256 × 500

	8	7	4
×		3	8

	8	4	5
×	3	1	2