

Épreuve 6 : Tricot des nombres, le retour

Dans cet exercice, l'élève doit :	Retrouver le chiffre des unités du résultat d'une multiplication
	Reconstituer une grille cohérente avec la contrainte énoncée.

Les cases contiennent un seul chiffre : celui des unités du résultat de la multiplication de deux nombres à un chiffre.

La méthode la plus rapide pour déterminer les nombres manquants du tricot est de commencer par la fin.

- Par quel nombre doit-on multiplier 7 pour obtenir un nombre dont le chiffre des unités est 3 ?

La seule possibilité est 9 car

On note 9 dans la case précédant 7 :

7	9	7	3	1
---	-----	-----	-----	-----	----------	---	---	---

- Par quel nombre doit-on multiplier 9 pour obtenir un nombre dont le chiffre des unités est 7 ?

La seule possibilité est 3 car

7	3	9	7	3	1
---	-----	-----	-----	----------	---	---	---	---

Et ainsi de suite pour obtenir le tricot :

7	3	1	3	3	9	7	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Remarque : Les élèves seront probablement tentés de commencer le tricot dans le sens de lecture. Ainsi en partant du 7 le seul moyen de reconstituer le tricot est de travailler par essai-erreur. Cette méthode est fastidieuse car il est nécessaire de faire l'ensemble des calculs pour vérifier si l'hypothèse de départ est bonne.