

LA MULTIPLICATION : CALCUL REFLECHI (tableau) CORRECTION

J'applique

1) Sur ton cahier, calcule l'ordre de grandeur, puis complète le tableau.

$$63 \times 47 \approx 60 \times 50 \approx 3000$$

(Je fais $6 \times 5 = 30$ et je rajoute le 0 du 60 et le 0 du 50 $\rightarrow 3000$)

x	40	7	
60	2400	+ 420	= 2820
			+ ———
3	120	+ 21	= 141
			—————
			2961

$$52 \times 17 \approx 50 \times 20 \approx 1000$$

x	50	2	
10	500	+ 20	= 520
			+ ———
7	350	+ 14	= 364
			—————
			884

2) Le vendeur de DVD

Je sais qu'un dvd coûte 29 € et que Jim en a vendu 68.

Mon opération sera donc 29×68 ou 68×29 .

Je cherche un ordre de grandeur : $29 \times 68 \approx 30 \times 70 \approx 2100$

J'utilise maintenant la méthode de Malik pour trouver le résultat.

Je décompose les nombres qui constituent l'opération :

$$29 = 20 + 9$$

$$68 = 60 + 8$$

Je les place dans un tableau.

x	60	8	
20	1200	+ 160	= 1360
9	540	+ 72	= 612
			+ -----
			1972

Jim a gagné 1972 euros.

3) Problème du cuisinier

$$13 \times 24 \approx 10 \times 30 \approx 300$$

x	20	4	
10	200	+ 40	= 240
3	60	+ 12	= 72
			+ -----
			312

Le cuisinier a acheté 312 œufs.

4) La classe de CE2 au Mont-Saint-Michel



$$25 \times 56 \approx 20 \times 60 \approx 1200$$

x	20	5	
50	1000	+ 250	= 1250
6	120	+ 30	= 150
			+ ———
			1400

Le voyage coûte 1400 euros en tout.

Je sais déjà

5) Recopie et continue les suites.

657, 658, **659, 660, 661** → J'ajoute **un** entre chaque nombre (je compte de un en un).

375, 385, **395, 405, 415** → J'ajoute **dix** entre chaque nombre (je compte de dix en dix).

851, 951, **1051, 1151, 1251** → J'ajoute **cent** entre chaque nombre (je compte de cent en cent).

403, 402, **401, 399, 398** → Je retire **un** entre chaque nombre (je compte de un en un à rebours).

739, 729, **719, 709, 699** → Je retire **dix** entre chaque nombre (je compte de dix en dix à rebours).

1304, 1204, **1104, 1004, 994** → Je retire **cent** entre chaque nombre (je compte de cent en cent à rebours).

Compter à rebours signifie compter à l'envers. Par exemple on lance un compte à rebours pour le décollage des fusées. En suivant le lien ci-dessous tu peux assister au décollage de la fusée Ariane. Ecoute bien le compte à rebours avant l'allumage des moteurs.

<https://www.youtube.com/watch?v=YEaZhGIhfzg>

Correction du calcul mental

$$7 \times 10 = 70$$

$$7 \times 20 = 140$$

$$7 \times 30 = 210$$

$$7 \times 40 = 280$$

$$7 \times 50 = 350$$

$$7 \times 60 = 420$$

$$7 \times 70 = 490$$

$$7 \times 80 = 560$$

$$7 \times 90 = 630$$

$$7 \times 100 = 700$$