	Contrôle 1
	Exercice 1
a	1+3+2+3=9 est multiple de 3, donc 1323 auxoi, et il n'est pas promier. (ou nême méthode avec 1383).
	N443 × 21, donc on exacile de diviser +43 par 2,35,7,11,13,17,19, et aucun re divise 443. Il est donc premier. Même principe rour 449.
	$120 \approx 10$ $5180 \approx 13$ $6n$ cherche les diviseurs jusque 13 . $120 = 1 \times 120$ $180 = 1 \times 180$ $180 = 2 \times 90$ $120 = 3 \times 40$ $180 = 3 \times 60$
	1.20 = 4 × 30 120 = 5 × 24+ 120 = 6 × 20 (120 neet pas divisible par 7) 1.20 = 8 × 15 (120 neet pas divisible par 8) 1.20 = 8 × 15 (120 neet pas divisible par 8) 1.20 = 10 × 12. (180 neet pas divisible par 8) 1.20 = 10 × 12. (180 neet pas multiple de 11).
	Les diviseurs sont 1,2,3,4,5,6, (180 n'est pas multiple de 13). 8,10,12,15,20,24,30,40,60 et 1.20. 20,30,40,5,6,9,10,12,15,18, 20,30,6,45,60,90,180.

	Scercice 2	
a)	260=26×10=2×13×2×5	
	260 2 130 2 65 5 9 done 260=2 ×5×13 13 13	
	30= 9×10=3×3×2×5	1
	90 2 45 3 15 3 James 90=2×3×5	
b)	190' & 9, On essale donc de diviser glusque 9	
	90 = 1×30 90 = 2×+5 90 = 3×30 90 = 4×22(2) -> par divisible par 4.	
	90=5x18 30=6x15 90=7x12+6 -> pas divisible pan6. 90=ext pas divisible pan 8 can il ne l'ext pas pan 4. 90=8x10.	
8	90 = 8×10. Ces diviseurs sont done 1,2,3,5,6,8,10,15,18,30,45 et 90	>

Exercice B
1 On veut foure 20 pariers identiques, donc chaque type de dragées va être divisé par 20.
3003 20 100 150 denc 3003=20×150+3 (ou touch t de vos calculatrices)
il en restera trois. En peut nettre 150 chagées au chocolat par panier et
3731 20 173 186 done 3731=20×186+11.
panier et il en restera 11. Bl reste donc 3+11=14 dragées.
2 a) 3003 90 -2+0 33 donc 3003 = 90×33+33. -2+0 6n peut metre 33 dragées au checolat par 33 namer, et l'en reten 33. Cela re consient donc pas
6) methode 1: on calcule auxi 3731 = 90x + 1+41.
Gn constate que l'on peut donc former 90 paniers avec 33 dragées au chocolet et 41 avec amandes, et qu'il reste exactement de qua fair un 91e pagnet dentique: 3731=91×41 (3003=91×33)

méthode 2: on all colcide \$\frac{730}{3003} = \frac{1}{x} = \frac{7}{x}	3003
Gn obtient ainsi les diviseur	wo grand à diviser également 3731.
3731 - 1001 = 3, 3731 : 429 = 8, 3731 : 273 = 1 3731 : 231 = 1 3731 : 243 = 26, 3731 : 91 = 4	72 69 6,15
373 ± 31 = 41 dragees 8	de 3003:91=33 dragées au chocolat et
= 2 × 9 1 = 7 × 2 6 = 13 × 14 Les diriseurs sont 1,2,7,13, 14,26,91 et 18	273=3×91 273=7×39 273=13×21

b) √1365 ≈ 36... 1365=1×1365 = 3x456=5x27B $=7 \times 195$ = 13× 105 $=15 \times 91$ = 21 x 65 =35x39 Les diviseurs sont donc 1, 3, 5, 7, 13, 15, 21, 35, 39, 65, 91, 105, 195 273 455 et 1365. c) En déduit des deux questions précédentes que le plus grand diriseur Commun et 91. cou (autre oujet) 273 = 273×1 = 1 . (Le duo grand divieur 1365 = 273×5 = 5 (tant 273.)