

**Exercice 1**

Le reste de la division n'est pas égal à 0 donc 5 n'est pas un diviseur de 14 543.

Le reste de la division n'est pas égal à 0 donc 7 n'est pas un diviseur de 3 659.

**Exercice 2**

Le nombre ... est divisible par :	2	3	4	5	9	10
230	Vrai	2+3+0=5 Faux	30 Faux	Vrai	Faux	Vrai
1 431	faux	1+4+3+1=9 vrai	31 faux	Faux	vrai	faux
336	Vrai	3+3+6=12 vrai	36 vrai	Faux	Faux	faux

**Exercice 3**

- Le reste n'est pas égal à 0 donc on ne peut pas faire des portions de 30g.
- Le reste est égal à 0 donc on peut faire des portions de 25 grammes. On pourra en faire 15.

**Exercice 4**

- $1 + 6 + 7 = 14$  et 14 n'est pas dans la table de 9 donc 9 n'est pas un diviseur de 167.  
Donc toutes les pochettes ne seront pas complètes.
- $167 = 9 \times 18 + 5$   
Donc il y faudra 19 pochettes. Dans la dernière, il y aura 5 cartes donc il restera 4 cases vides.

**Exercice 5**

On ne veut pas qu'il reste de calissons donc le nombre de paquets doit être un diviseur de 1653. 1653 ne se termine pas par 0,2,4,6,8 donc ce n'est pas un multiple de 2. Célia n'y arrivera pas. 1653 ne se termine pas par 0 ou 5 donc il n'est pas divisible par 5. Chloé n'y arrivera pas non plus. Par contre,  $1+6+5+3=15$  et 15 est dans la table de 3 donc 1653 est divisible par 3. Lila pourra répartir tous les calissons sans qu'il en reste.

$1653 \div 3 = 551$  : Lila pourra faire 551 paquets de calissons.

**Exercice 6**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

6. Les nombres barrés ne sont pas premiers car ils sont tous au moins un autre diviseur que 1 et eux-mêmes.
7. 1 n'est pas un nombre premier car il n'admet qu'un seul diviseur alors que les nombres premiers ont deux diviseurs exactement.
8. Les nombres premiers inférieurs à 100 sont donc : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.