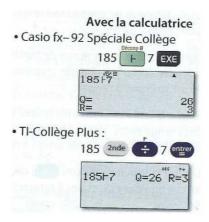
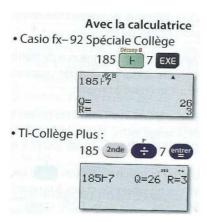
Mes objectifs:

- → Je dois savoir si un entier est ou n'est pas multiple ou diviseur d'un autre entier.
- → Je dois savoir reconnaître un nombre premier,



Mes objectifs:

- → Je dois savoir si un entier est ou n'est pas multiple ou diviseur d'un autre entier.
- → Je dois savoir reconnaître un nombre premier,



• Un nombre est divisible par 2 si il est pair, donc si il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Exemples:

• Un nombre est divisible par 5 si il se termine par 0 ou 5.

Exemples:

• Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.

Exemple: 43 281 est divisible par 3, car ...

• Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Exemple : 738 est divisible par 9, car ...

• Un nombre est divisible par 10 si il se termine par 0.

Exemples:

Activité n°2 : Le crible d'Erathostène

Cette activité met en œuvre un algorithme appelé "le crible d'Erathostène" permettant de trouver tous les nombres premiers inférieurs à 100.

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

- 1. (a) Expliquer pourquoi le nombre 1 n'est pas premier puis le barrer dans la grille.
- (b) Le nombre 2 ne possède aucun diviseur autre que 1 et lui-même. 2 est donc un nombre premier. Entourer le nombre 2.
- (c) Barrer tous les multiples de 2, qui ne sont donc pas des nombres premiers.
- 2. (a) Entourer le plus petit nombre non barré et barrer tous ses multiples.
- (b) Poursuivre de la même façon jusqu'à ce que le plus petit nombre non barré soit supérieur à 10. Tous les nombres non barrés dans la liste, sont les nombres qui n'ont pas d'autre diviseur que 1 ou eux-mêmes. **On obtient tous les nombres premiers inférieur à 100.**

Arithmétique : Diviseurs communs et nombres premiers

1. (a) Donner la liste des	diviseurs de 48.	(b) Donner la liste des divis	seurs de 112.
(c) Quels sont les diviseurs	s communs de 48 et 112?		
2. Quels sont les diviseurs	communs de 110 et 63 ?		
ice d'application 2 Les couples de nombres su (a) 21 et 45?	ivants sont-ils premiers entre eu:	x? (c) 11 et 4?	(d) 14 et 190?
Les couples de nombres su			(d) 14 et 190?
Les couples de nombres su (a) 21 et 45?	(b) 6 et 725?	(c) 11 et 4?	
Les couples de nombres su (a) 21 et 45?	(b) 6 et 725?	(c) 11 et 4?	
Les couples de nombres su (a) 21 et 45 ?	(b) 6 et 725?	(c) 11 et 4?	