

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

Fiche nombres premiers

Ex 1 : Ces nombres sont ils premiers ?	Justifier	Ex 2 : Montrer sans calculatrice que ces nombres ne sont pas premiers. JUSTIFIER
25	11	16
	21	56
		2 564
		17 895
		7 719
		20 916

Fiche ex arithmétiques

Ex 1 Une pièce rectangulaire mesure 4,2 m sur 8,7 m.

Son sol est couvert de dalles entières et carrées.

- 1, Quelle est la plus grande dimension possible pour chacune de ces dalles ?
2. Combien faut-il alors de ces dalles pour couvrir le sol de la pièce ?

Ex 2 : Le prof d'EPS veut organiser un tournoi. Il souhaite qu'il y ait dans chaque équipe, le même nombre de filles, le même nombre de garçons, qu'il n'y ait aucun remplaçant et que chaque équipe soit composée de 8 à 15 joueurs.

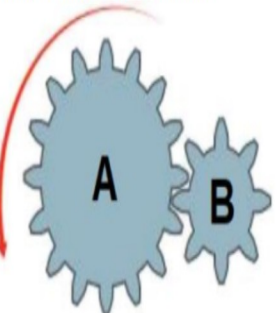
Sachant qu'il y a 72 filles et 108 garçons, donner toutes les compositions possibles des équipes

Ex 3 : Mr Blanc change les draps de sa chambre tous les 9 jours et ceux de sa fille étudiante tous les 12 jours. Aujourd'hui, il a changé ses draps et ceux de sa fille.

Dans combien de jours au minimum changera-t-il de nouveau ses draps et ceux de sa fille le même jour ?

Ex 4 Un engrenage est composé des roues A (16 dents) et B (8 dents) comme ci-dessous.

1. Si la roue A tourne dans le sens de la flèche, dans quel sens tourne la roue B ?
2. Si la roue A fait 8 tours complets, combien de tours aura fait la roue B ?
3. Combien de tours aura fait la roue A, si la roue B a tourné de 6 tours ?



Ex 5

L'engrenage de Max comporte trois roues dentées de 12, 20 et 15 dents.

Quand on tourne la roue verte dans le sens des aiguilles d'une montre, les autres roues tournent également.

À partir de la position de départ, combien de tours de roue verte faut-il faire au minimum pour que l'engrenage revienne exactement dans sa position initiale, c'est-à-dire pour que les trois flèches jaunes soient à la verticale vers le haut en même temps?

