

à,ªà,£à,,à,›à,ªà,¹à,•à,£ à,ÿà,´à,ªà,´à,•à,ªà¹OE à,j.à,›à,¥à,²à,¢ 4-5-6 à¹,à,¨à,¢à,•à¹^à,²à,¢à,¢

à,ªà,£à,,à,›à,ªà,¹à,•à,£

à,ÿà,´à,ªà,´à,•à,ªà¹OE à,j.à,›à,¥à,²à,¢ 4-5-6

à¹,à,¨à,¢à,•à¹^à,²à,¢à,§à,´à,šà,²à,•à,²à,£ à,žà,µà,šà,µà,à,µ

à,,à,§à,²à,jà,£à,¹à¹%à,žà,à¹%à,™à,•à,²à,™ 5-9

- à,,à,§à,²à,jà¹,,à,jà¹^à¹•à,™à¹^à,™à,-à,™à¹fà,™à,•à,²à,£à,§à,±à,¨" 7

- à,,à,³à,-à,,à,›à,ªà,£à,£à,, 8

à,•à,¥à,¨à,²à,ªà,•à,£à¹OE 9-22

- à,jà,§à,¥à¹•à,¥à,°à,à,žà,•à,²à,£à¹€à,,à,¥à,.à¹^à,-à,™à,—à,µà¹^ 12

- à,ªà,¹à,•à,£à,,à,-à,†à¹•à,£à,†à¹€à,ªà,µà,¢à,¨à,—à,²à,™ 13

- à,ªà,à,²à,žà,ªà,jà,¨à,à,¥ 15

- à, †à, ²à, ™à¹•à, ¥à, °à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™ 17

- à¹, à, jà¹€à, jà, ™à, •à, ±à, j 20

à, •à, ²à, £à¹€à, „à, ¥à, ·à¹^à, -à, ™à, —à, µà¹^à¹•à, šà, šà, •à¹^à, ²à, †à¹† 22-31

- à, •à, ²à, £à¹€à, „à, ¥à, ·à¹^à, -à, ™à, —à, µà¹^à¹€à, ›à¹†à, ™à, §à, †à, •à, ¥à, j 24

- à, •à, ²à, £à¹€à, „à, ¥à, ·à¹^à, -à, ™à, —à, µà¹^à¹•à, šà, šà, «à, jà, „à, ™ 28

à, „à, ¥à, ·à¹^à, ™ à¹€à, ºà, µà, ¸à, † à¹•à, ºà, † 31-43

- à, •à, ²à, £à¹•à, —à, £à, •à, ºà, -à, ” 32

- à¹€à, ºà, µà, ¸à, † 35

- à, „à, ¥à, ·à¹^à, ™à, •à, £à, °à¹•à, —à, • 39

- à, ºà, jà, šà, ±à, •à, ´à, à, -à, †à¹•à, ºà, †à¹€à, Šà, ´à, †à, •à, ²à, ¸à, à, ²à, ž 42

à¹, à, Ÿà, Ÿà¹%à, ² à¹•à, jà¹^à¹€à, «à, ¥à¹†à, • à¹•à, ¥à, °à, „à, ¥à, ·à¹^à, ™à¹•à, jà¹^à¹€à, «à, ¥à¹†à, •à¹, à, Ÿà, Ÿà¹%à, ² 43-71

- à,žà,¥à,±à,‡à,‡à,²à,™à,¨à,±à,•à,çà¹CEà¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à,² 45

- à,,à,§à,²à,jà,•à¹%à,²à,™à,—à,²à,™à¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à,² 48

- Kirchhoff's Rules 53

- à¹•à,jà¹^à¹€à,«à,¥à¹‡à,•à¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à,² 55

- à¹,à,§à,¥à,•à¹CEà,jà,¹€à,•à,-à,£à¹CE 60

- à,«à,jà¹%à,-à¹•à,›à,¥à,‡à¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à,² 62

à,,à,§à,²à,jà,£à¹%à,-à,™ à,•à¹Šà,²à,‹ à¹•à,¥à,°à,—à,²à,©à,Žà,µà,^à,¥à,™à¹CE 67

- à,žà,¥à,±à,‡à,‡à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CEà,,à,-à,‡à,•à¹Šà,²à,‹ 69

à,ªà,jà,šà,±à,•à,´à,à,-à,‡à,ªà,ªà,²à,£ 72-86

- à,•à,•à,,à,-à,‡à,›à,²à,ªà,,à,²à,¥ 73

- à,ªà,jà,•à,²à,£à,,à,§à,²à,jà,•à¹^à,-à¹€à,™à,•à¹^à,-à,‡ 75

à, ÿ, á, â, ã, ä, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, à, á, â, ã, ä, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, 77

- à, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, à, á, â, ã, ä, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, 77

- à, á, â, ã, ä, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, à, á, â, ã, ä, å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö, Ø, Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, 84

à, «, à, TM à 1% à, 2 2

à, «, à, TM à 1% à, 2 3

à, «, à, TM à 1% à, 2 4

à, «à,™à¹%òà,² 5

à, «à,™à¹%òà,² 6

à, «à,™à¹%òà,² 7

à, «à,™à¹%òà,² 8

à, «à,™à¹%òà,² 9

à, «à,™à¹%òà,² 10

à, «à,™à¹%òà,² 11

à, «à,™à¹%òà,² 12

à, «à,™à¹%òà,² 13

à, «à,™à¹%òà,² 14

à, «à,™à¹%òà,² 15

à, «à,™à¹%òà,² 16

à, «à,™à¹%òà,² 17

à, «à,™à¹%òà,² 18

à, «à,™à¹%òà,² 19

à, «à,™à¹%òà,² 20

à, «à,™à¹%òà,² 21

à, «à,™à¹%òà,² 22

à, «à,™à¹%òà,² 23

à, «à,™à¹%òà,² 24

à, «à,™à¹%òà,² 25

à, «à,™à¹%òà,² 26

à, «à,™à¹%òà,² 27

à, «à,™à¹%òà,² 28

à, «à,™à¹%òà,² 29

à, «à,™à¹%òà,² 30

à, «à,™à¹%òà,² 31

à, «à,™à¹%òà,² 32

à, «à,™à¹%òà,² 33



à, «à,™à¹%òà,² 34

à, «à,™à¹%òà,² 35

à, «à,™à¹%òà,² 36

à, «à,™à¹%òà,² 37

à, «à,™à¹%òà,² 38

à, «à,™à¹%òà,² 39

à, «à,™à¹%òà,² 40

à, «à,™à¹%òà,² 41

à, «à,™à¹%òà,² 42

à, «à,™à¹%òà,² 43

à, «à,™à¹%òà,² 44

à, «à,™à¹%òà,² 45

à, «à,™à¹%òà,² 46

à, «à,™à¹%òà,² 47

à, «à,™à¹%òà,² 48

à, «à,™à¹%òà,² 49

à, «à,™à¹%òà,² 50

à, «à,™à¹%òà,² 51

à, «à,™à¹%òà,² 52

à, «à,™à¹%òà,² 53

à, «à,™à¹%òà,² 54

à, «à,™à¹%òà,² 55

à, «à,™à¹%òà,² 56

à, «à,™à¹%òà,² 57

à, «à,™à¹%òà,² 58

à, «à,™à¹%òà,² 59

à, «à,™à¹%òà,² 60

à, «à,™à¹%òà,² 61

à, «à,™à¹%òà,² 62

à, «à,™à¹%òà,² 63

à, «à,™à¹%òà,² 64

à, «à,™à¹%òà,² 65

à, «à,™à¹%òà,² 66

à, «à,™à¹%òà,² 67

à, «à,™à¹%òà,² 68

à, «à,™à¹%òà,² 69

à, «à,™à¹%òà,² 70

à, «à,™à¹%òà,² 71

à, «à,™à¹%òà,² 72

à, «à,™à¹%òà,² 73

à, «à,™à¹%òà,² 74

à, «à,™à¹%òà,² 75

à, «à,™à¹%òà,² 76

à, «à,™à¹%òà,² 77

à, «à,™à¹%à,² 78

à, «à,™à¹%à,² 79

à, «à,™à¹%à,² 80

à, «à,™à¹%à,² 81

à, «à,™à¹%à,² 82

à, «à,™à¹%à,² 83

à, «à,™à¹%à,² 84

à, «à,™à¹%à,² 85

à, «à,™à¹%à,² 86