

Coterminal Angles Practice

Date _____

State if the given angles are coterminal.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) $110^\circ, -250^\circ$ | 2) $130^\circ, 230^\circ$ |
| 3) $145^\circ, -55^\circ$ | 4) $160^\circ, 520^\circ$ |
| 5) $175^\circ, -25^\circ$ | 6) $195^\circ, -525^\circ$ |
| 7) $210^\circ, -570^\circ$ | 8) $225^\circ, -135^\circ$ |
| 9) $240^\circ, 600^\circ$ | 10) $260^\circ, -620^\circ$ |
| 11) $275^\circ, -85^\circ$ | 12) $290^\circ, -250^\circ$ |
| 13) $310^\circ, 670^\circ$ | 14) $325^\circ, 525^\circ$ |
| 15) $340^\circ, 140^\circ$ | 16) $355^\circ, -365^\circ$ |
| 17) $10^\circ, -90^\circ$ | 18) $25^\circ, -335^\circ$ |
| 19) $40^\circ, -400^\circ$ | 20) $55^\circ, 415^\circ$ |

Find a coterminal angle between 0° and 360° .

- | | |
|------------------|------------------|
| 21) 1002° | 22) -205° |
| 23) 765° | 24) 930° |
| 25) 650° | 26) 478° |
| 27) 610° | 28) 575° |
| 29) 540° | 30) -615° |
| 31) 705° | 32) 465° |
| 33) -30° | 34) -270° |
| 35) 570° | 36) 435° |
| 37) 1020° | 38) -555° |
| 39) -75° | 40) -315° |

Find a positive and a negative coterminal angle for each given angle.

- | | |
|------------------|------------------|
| 41) -300° | 42) 275° |
| 43) 315° | 44) -320° |
| 45) 44° | 46) 360° |
| 47) 376° | 48) -40° |
| 49) -247° | 50) 234° |
| 51) 85° | 52) 482° |
| 53) 525° | 54) 222° |
| 55) 570° | 56) -340° |
| 57) 250° | 58) -688° |
| 59) -60° | 60) -240° |

Coterminal Angles Practice

Date _____

State if the given angles are coterminal.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) $110^\circ, -250^\circ$ Yes | 2) $130^\circ, 230^\circ$ No |
| 3) $145^\circ, -55^\circ$ No | 4) $160^\circ, 520^\circ$ Yes |
| 5) $175^\circ, -25^\circ$ No | 6) $195^\circ, -525^\circ$ Yes |
| 7) $210^\circ, -570^\circ$ No | 8) $225^\circ, -135^\circ$ Yes |
| 9) $240^\circ, 600^\circ$ Yes | 10) $260^\circ, -620^\circ$ No |
| 11) $275^\circ, -85^\circ$ Yes | 12) $290^\circ, -250^\circ$ No |
| 13) $310^\circ, 670^\circ$ Yes | 14) $325^\circ, 525^\circ$ No |
| 15) $340^\circ, 140^\circ$ No | 16) $355^\circ, -365^\circ$ Yes |
| 17) $10^\circ, -90^\circ$ No | 18) $25^\circ, -335^\circ$ Yes |
| 19) $40^\circ, -400^\circ$ No | 20) $55^\circ, 415^\circ$ Yes |

Find a coterminal angle between 0° and 360° .

- | | |
|--|--|
| 21) 1002° 282° | 22) -205° 155° |
| 23) 765° 45° | 24) 930° 210° |
| 25) 650° 290° | 26) 478° 118° |
| 27) 610° 250° | 28) 575° 215° |
| 29) 540° 180° | 30) -615° 105° |
| 31) 705° 345° | 32) 465° 105° |
| 33) -30° 330° | 34) -270° 90° |
| 35) 570° 210° | 36) 435° 75° |
| 37) 1020° 300° | 38) -555° 165° |
| 39) -75° 285° | 40) -315° 45° |

Find a positive and a negative coterminal angle for each given angle.

- | | |
|--|--|
| 41) -300° 60° and -660° | 42) 275° 635° and -85° |
| 43) 315° 675° and -45° | 44) -320° 40° and -680° |
| 45) 44° 404° and -316° | 46) 360° 0° and -360° |
| 47) 376° 16° and -344° | 48) -40° 320° and -400° |
| 49) -247° 113° and -607° | 50) 234° 594° and -126° |
| 51) 85° 445° and -275° | 52) 482° 122° and -238° |
| 53) 525° 165° and -195° | 54) 222° 582° and -138° |
| 55) 570° 210° and -150° | 56) -340° 20° and -700° |
| 57) 250° 610° and -110° | 58) -688° 32° and -328° |
| 59) -60° 300° and -420° | 60) -240° 120° and -600° |