SCHÉMAS DE DÉCLINAISON

EXEMPLE 1 : CALCUL DE LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE

Déclinaison magnétique du quadrillage : 18° 18'

Année courante : 2008 (utilisée pour cet exemple)

Année de l'information de déclinaison : 1975

Variation annuelle : Diminution de 1.4' (signifie que 1.4' devient -1.4')

déclinaison magnétique du quadrillage + [(année courante - année de l'information de déclinaison) × (variation annuelle)] = déclinaison courante

Introduire les données dans la formule :

18° 18' + [(2008 - 1975) x (-1.4')] = déclination magnétique actuelle

Résoudre la déclinaison actuelle :

18° 18' + [(33) x (-1.4')] = déclination magnétique actuelle

18° 18' + [-46.2'] = déclination magnétique actuelle

18° 18' - 46.2' = déclination magnétique actuelle

Nota : 46.2' ne pouvant se soustraire facilement de 18° 18', 1° est converti en 60' (à l'exemple des calculs d'heure), d'où la conversion de 18° 18' à 17° 78'.

17° 78' - 46.2' = déclination magnétique actuelle

17° 31.8' = déclination magnétique actuelle

Le nord magnétique se trouvant à l'ouest du nord du quadrillage et puisque le résultat est positif, la déclinaison magnétique de la carte topographique en 2008 est une déclinaison magnétique de 17° 31.8' ouest.

Ressources naturelles Canada, 2008, Diagramme de déclinaison des cartes topographiques. Extrait le 11 avril 2008 du site http://gsc.nrcan.gc.ca/geomag/field/magdec_e.php?p=1

Figure M-1 Schéma de déclinaison

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PF-002/A-CR-CCP-803-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.

EXEMPLE 2 : CALCUL DE LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE

Déclinaison magnétique du quadrillage : 10° 28'

Année courante : 2008 (utilisée pour cet exemple)

Année de l'information de déclinaison : 1996

Variation annuelle : augmentation de 2.7'

Augmente signifie que 2.7' devient +2.7'

Introduire les données dans la formule :

10° 28' + [(2008 - 1996) x (+2.7')] = déclination magnétique actuelle

Résoudre la déclinaison actuelle :

10° 28' + [(12) x (+2.7')] = déclination magnétique actuelle

10° 28' + [+32.4'] = déclination magnétique actuelle

10° 28' - 32.4' = déclination magnétique actuelle

10° 60.4' = déclination magnétique actuelle

Nota : 60.4' étant supérieure à 1°, 60' est converti à 1° (à l'exemple des calculs d'heure), d'où la conversion de 10° 60.4' à 11° 0.4'.

11° 0.4' = déclination magnétique actuelle

Le nord magnétique se trouvant à l'ouest du nord du quadrillage et puisque le résultat est positif, la déclinaison magnétique de la carte topographique en 2008 est une déclinaison magnétique de 11° 0.4' ouest.

Centre canadien de cartographie, Bancroft 31 F/4, Ressources naturelles Canada

Figure M-2 Schéma de déclinaison

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PF-002/A-CR-CCP-803-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.