

FEUILLE DE TRAVAIL SUR LE PROBLÈME DE DÉCLINAISON

1. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2010,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 1998,
- la variation annuelle est croissante de 10.0'?

12°22'



Réponse : _____ est/ouest (encrer une seule direction).

2. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2011,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2001,
- la variation annuelle est décroissante de 7.0'?

7°17'

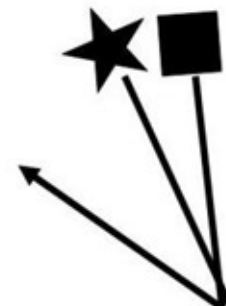


Réponse : _____ est/ouest (encrer une seule direction).

3. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2015,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2004,
- la variation annuelle est croissante de 8.32'?

5°53'

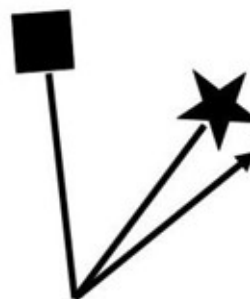


Réponse : _____ est/ouest (encrer une seule direction).

4. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2012,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 1998,
- la variation annuelle est croissante de 9.57'?

10°24'

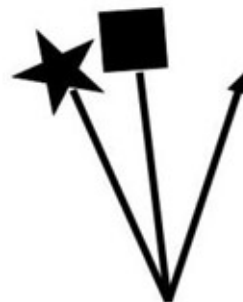


Réponse : _____ est/ouest (encrer une seule direction).

5. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2014,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2001,
- la variation annuelle est décroissante de 18.0'?

9°30'



Réponse : _____ est/ouest (encercler une seule direction).

6. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2015,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2003,
- la variation annuelle est croissante de 2.0'?

17°45'



Réponse : _____ est/ouest (encercler une seule direction).

7. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2015,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2003,
- la variation annuelle est décroissante de 11.0'?

14°12'



Réponse : _____ est/ouest (encercler une seule direction).

8. Quelle est la déclinaison pour la carte suivante où :

- l'année courante est 2016,
- la déclinaison moyenne approximative est pour 2009,
- la variation annuelle est décroissante de 2.7'?

7°39'



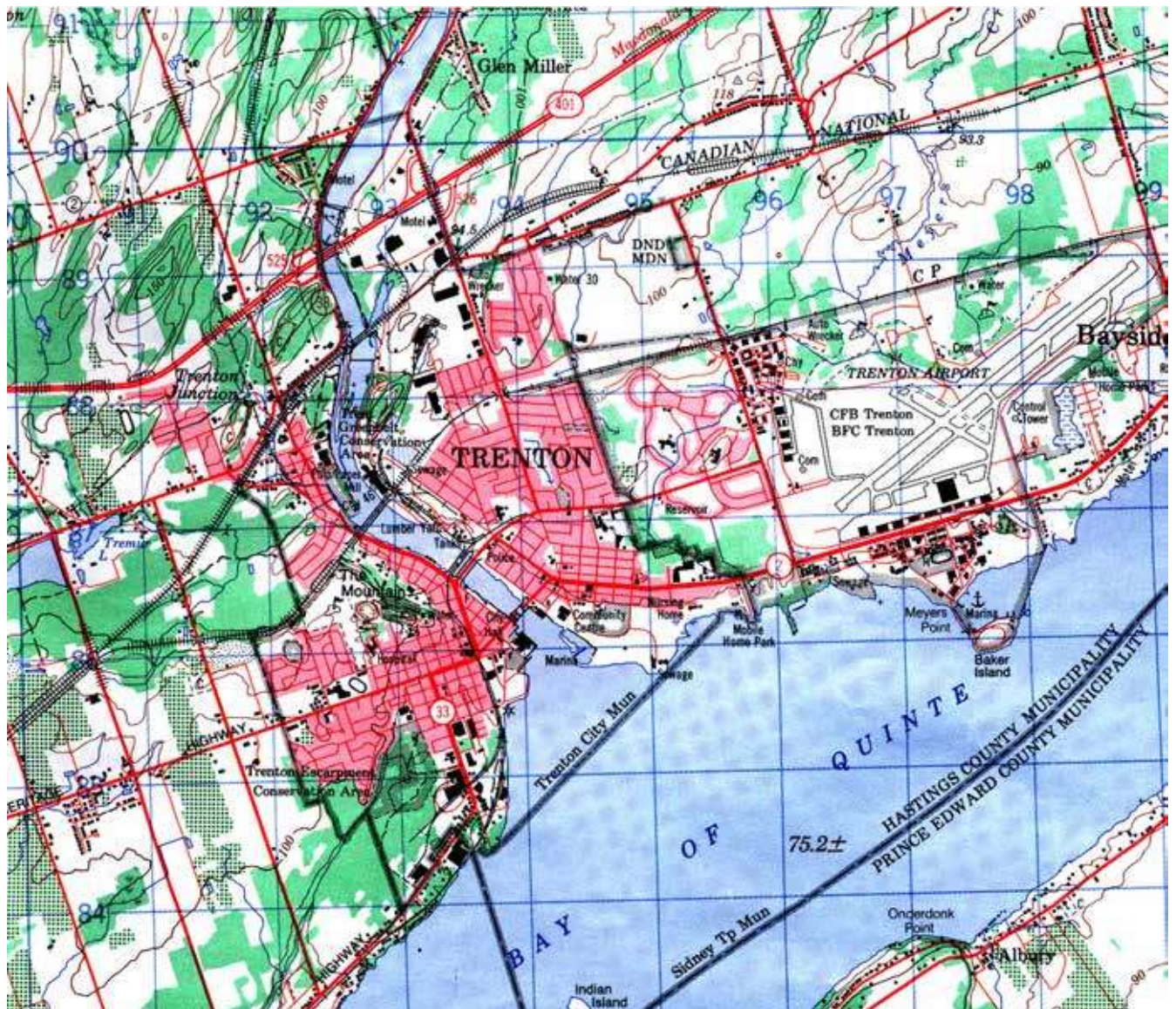
Réponse : _____ est/ouest (encercler une seule direction).

FEUILLE DE RÉPONSE POUR LA FEUILLE DE TRAVAIL SUR LE PROBLÈME DE DÉCLINAISON

Calcul de la déclinaison				Réponse
1.	2010 - 1998 = 12	$12 \times 10 = 120^\circ$ $120 \div 60 = 2^\circ$	$12^\circ 22' + 2^\circ = 14^\circ 22'$	14°22' O
2.	2011 - 2001 = 10	$7^\circ \times 10 = 70'$ $70 \div 60 = 1^\circ 10'$	$7^\circ 17' - 1^\circ 10' = 6^\circ 07'$	6°07' E
3.	2015 - 2004 = 11	$11 \times 8.32 = 91.52$	$5^\circ 53' + 91'52'' = 5^\circ 144'52''$ $5^\circ 144'.52'' + 7^\circ 24'52'' = 7^\circ 25'$	7°25' O
4.	2012 - 1998 = 14	$14 \times 9.57' = 133.98$ $133.98 \div 60 = 2^\circ 13'98''$	$10^\circ 24' + 2^\circ 13.98' = 12^\circ 37.98''$	12°38' E
5.	2014 - 2001 = 13	$13 \times 18' = 234$ $234 \div 60 = 3^\circ 54'$	$9^\circ 30' - 3^\circ 54' = 5^\circ 36'$	5°36' E
6.	2015 - 2003 = 12	$12 \times 2' = 24'$	$17^\circ 45' + 24' = 18^\circ 09'$	18°09' E
7.	2015 - 2003 = 12	$12 \times 11' = 132'$ $132' \div 60 = 2^\circ 12'$	$14^\circ 12' - 2^\circ 12' = 12^\circ$	12° O
8.	2016 - 2009 = 7	$7 \times 2.7' = 18.9'$	$7^\circ 39' - 18.9' = 7^\circ 20'$	7°20' O

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

DONNÉE CARTOGRAPHIQUE SIMULÉE

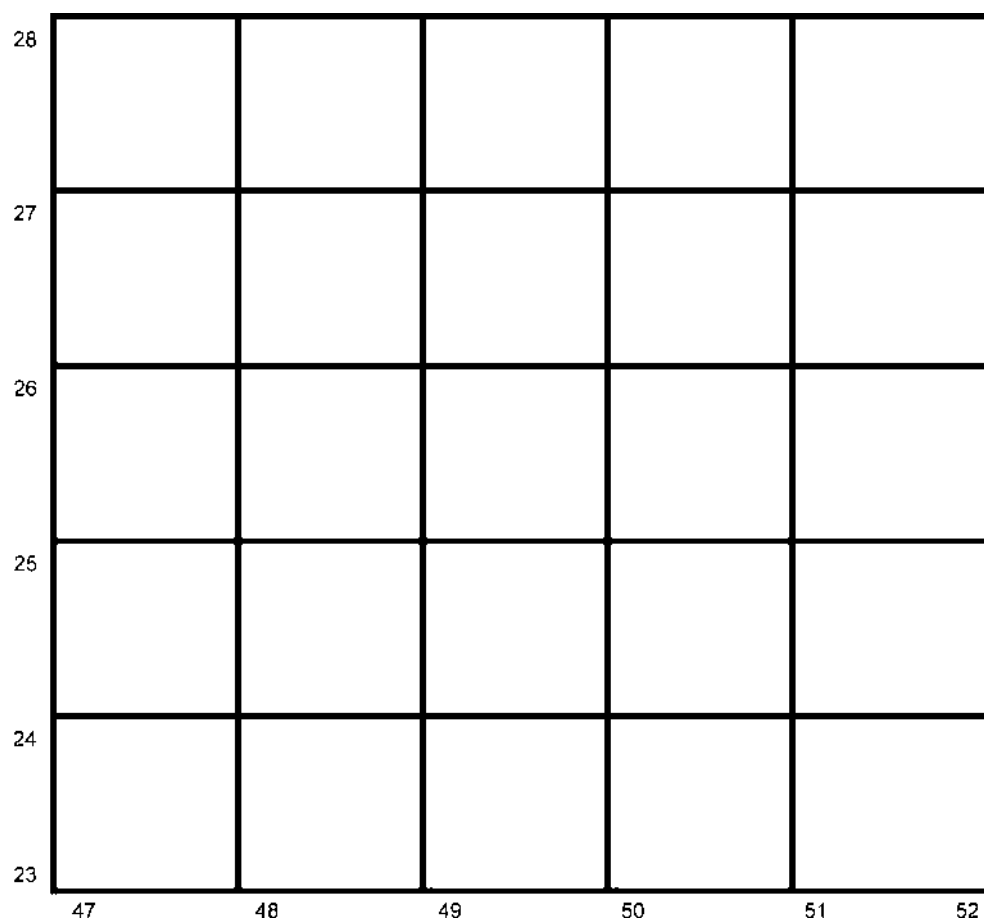


Directeur des cadets 3, 2008, Ottawa, Ontario, Ministère de la Défense nationale

Figure 13C-1 Carte fictive pour créer un système de référence

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

FEUILLE DE QUADRILLAGE

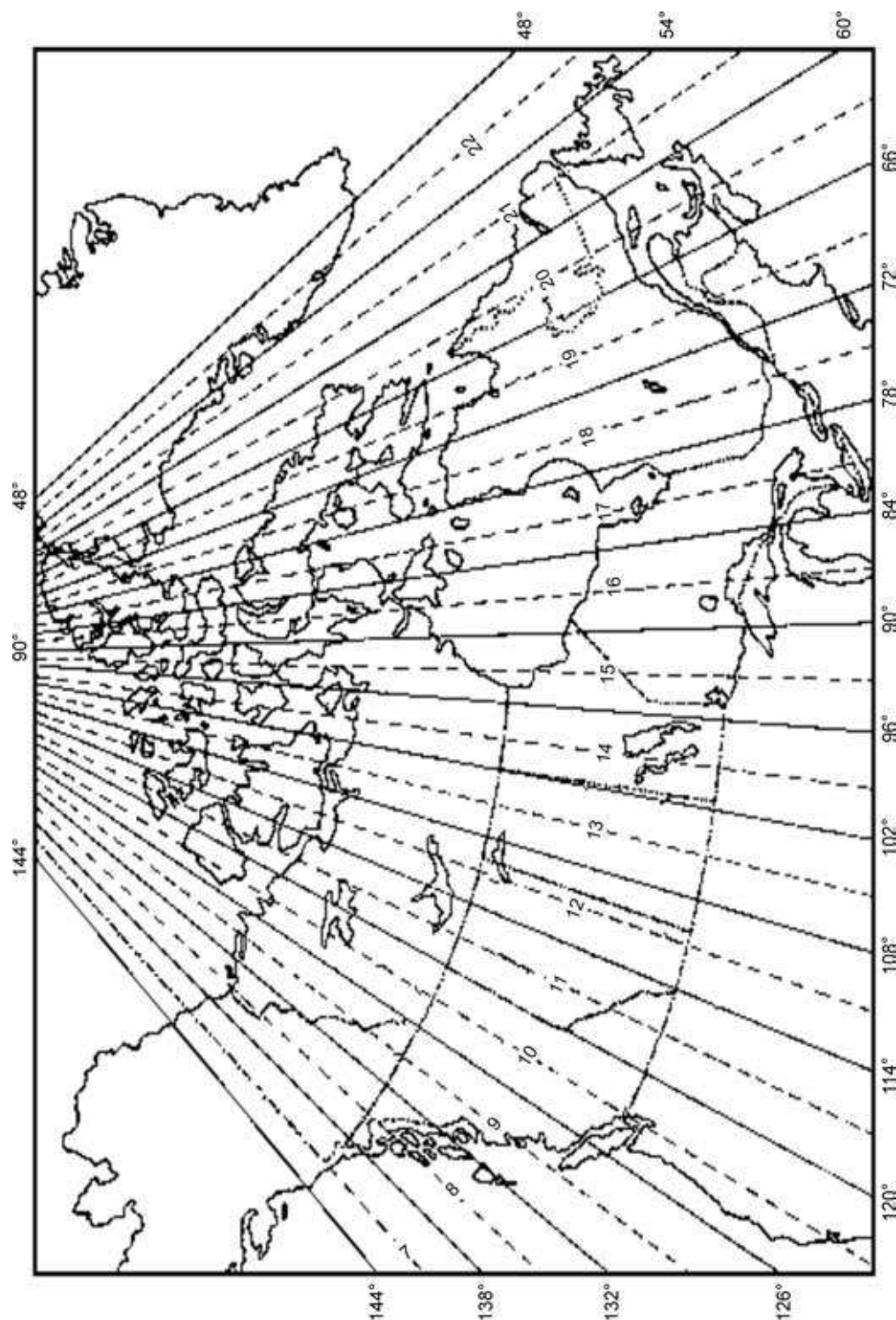


Directeur des cadets 3, 2008, Ottawa, Ontario, Ministère de la Défense nationale

Figure 13D-1 Feuille de quadrillage

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

ZONES MTU DU CANADA



« Ressources naturelles Canada », Le quadrillage universel transverse de Mercator, Droit d'auteur 1969 par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada, Direction des levés et de la cartographie, Ottawa, Ontario. Extrait le 4 avril 2008 du site http://maps.nrcan.gc.ca/topo101/utm2_f.php

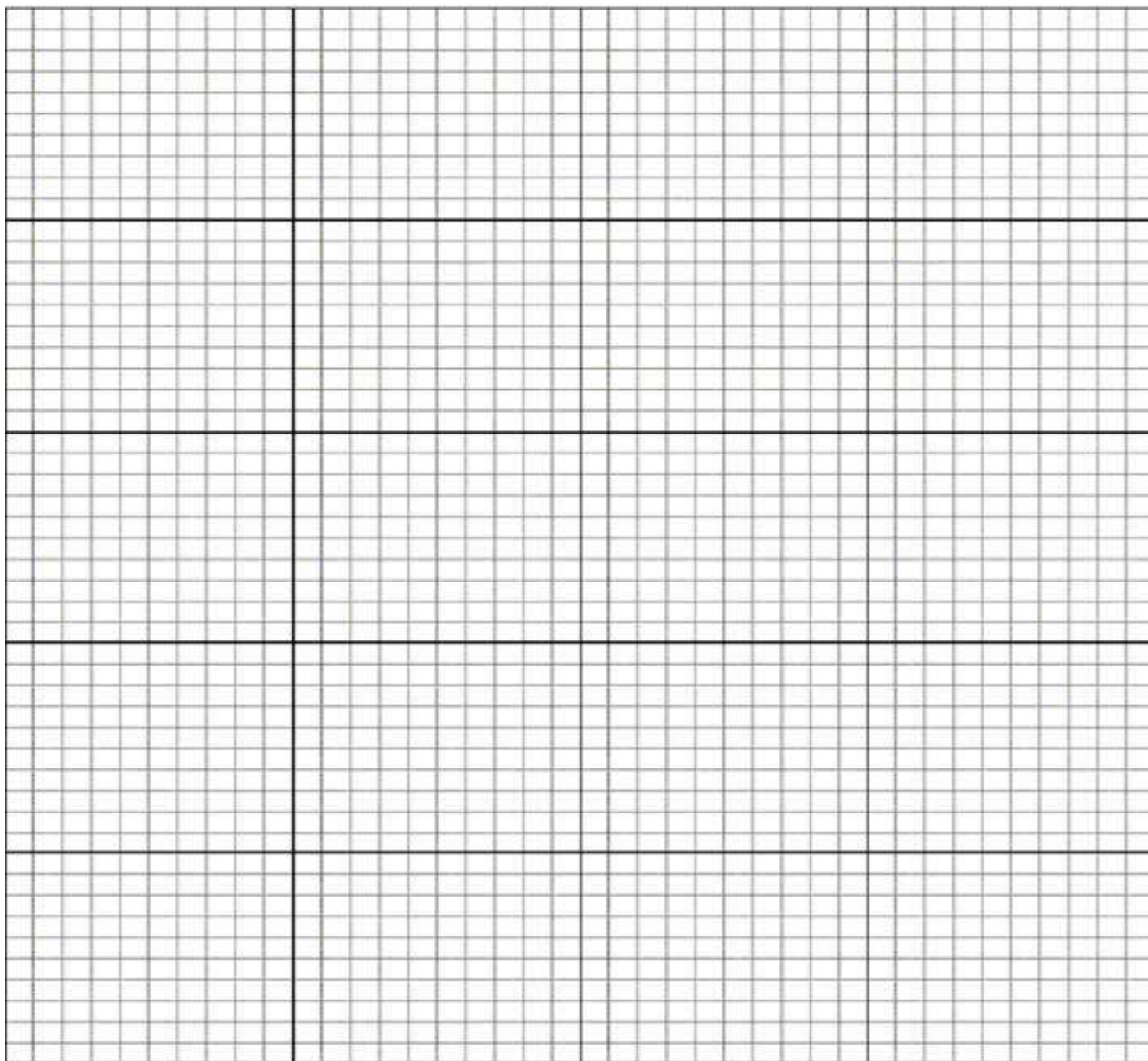
Figure 13E-1 Zones MTU du Canada

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

PAPIER QUADRILLÉ

Carte de _____

Échelle _____



Directeur des cadets 3, 2008, Ottawa, Ontario, Ministère de la Défense nationale

Figure 13F-1 Papier quadrillé