

## G 3.

COLLÈGE MILITAIRE ROYAL—EXAMEN SEMI-ANNUEL, JANVIER 1879.

## IV CLASSE.

## FORTIFICATIONS PERMANENTES.

3<sup>ème</sup> série.

## VOLONTAIRE.

NOTE.—Les cadets de cette classe ont encore trois termes à faire avant de terminer leur cours complet d'instruction.

TEMPS ALLOUÉ, 4 HEURES.

TOTAL DES POINTS, 90.

- (1) Donnez une description générale des travaux de défense d'Anvers, de la garnison requise pour le service des ouvrages, et déterminez le nombre de soldats dont on pourrait probablement disposer pour la défense. Montrez la configuration générale des travaux au moyen d'un plan.
- (2) Décrivez la construction des caponnières, des flancs et des orillons de la grande enceinte d'Anvers, en expliquant votre réponse par une esquisse avec des chiffres.
- (3) Faites une courte revue de la force défensive d'un front de l'enceinte d'Anvers.
- (4) Quel est l'objet de la batterie à revers dans la saillie d'une demi-lune, et comment est-elle construite? Comment est flanqué le fossé de la demi-lune? Quelle objection a été élevée contre la méthode en usage?
- (5) Quelle est la distance des forts détachés d'Anvers à partir de l'enceinte, et entre eux? Dites en général comment ils sont tracés, en donnant un plan des magistralés seulement.
- (6) Montrez par un profil sur la ligne de feu, (esquisse à main levée) la construction d'une casemate Haxo. En quelles positions se sert-on de ces casemates dans l'enceinte et les forts détachés d'Anvers?

## G 4.

COLLÈGE MILITAIRE ROYAL—EXAMEN SEMI-ANNUEL, JANVIER 1879.

## IV CLASSE.

## GEOMETRIE DESCRIPTIVE.

1<sup>ère</sup> série.

NOTE.—Les cadets de cette classe ont encore trois termes à faire avant de terminer leur cours complet d'instruction.

TEMPS ALLOUÉ, 3 HEURES.

TOTAL DES POINTS.	} Obligatoire.....200 Volontaire..... 30

- 1) Tirez les projections d'un cube de 2'' côté quand deux de ses faces adjacentes sont inclinées à 45° et 75°.
- (1 A.) Tirez les projections d'un cube de 2'' côté quand deux de ses diagonales sont inclinées à 40° et 25° respectivement.