MAT-3017-2
Droite I (équation, représentation graphique et pente)

COMPORTEMENTS OBSERVABLES

C'est à partir de la liste des comportements observables ci-dessous que seront construits les items de l'épreuve. On devra respecter les exigences et les limites précisées dans les dimensions ainsi que dans les objectifs du programme.

Dimension 1

Reconnaître, dans une équation de la forme $y = mx + b$, la valeur de la pente ou de l'ordonnée à l'origine.
(structurer) /5

Dimension 2

Déterminer l'équation d'une droite représentée graphiquement à partir des coordonnées de deux points ou à partir des coordonnées d'un point et de la pente.
(mathématiser) /20

Dimension 3

Calculer la valeur de la pente d'une droite à partir des coordonnées de deux de ses points.
(opérer) /5

Dimension 4

Calculer la valeur de la pente d'une droite à partir de son équation.
(opérer) /5

Dimension 5

Reconnaître, à partir de représentations graphiques, les différents types de pentes (pente infinie, nulle, positive, négative).
(structurer) /5

Dimension 6

Représenter graphiquement une droite à partir de la valeur de sa pente et des coordonnées de l'un de ses points.
(mathématiser) /5

Dimension 7

Représenter graphiquement une équation de la forme $Ax + By + C = 0$.
(mathématiser) /30

Dimension 8

Calculer la pente d'une droite à partir de sa représentation graphique. (Le graphique illustre une situation tirée de la vie courante).
(opérer) /5

Dimension 9

Résoudre un ou deux problèmes comportant des données textuelles représentées graphiquement, dans lequel on doit trouver la coordonnée manquante d'un point à partir d'une droite dont les coordonnées de deux points sont données de même qu'une des coordonnées du troisième point.
(synthétiser) /20