

## Questions supplémentaires

---

### Section A

Le tableau ci-dessous présente le coefficient de corrélation linéaire entre les deux variables de trois distributions statistiques différentes.

DISTRIBUTION	COEFFICIENT DE CORRÉLATION LINÉAIRE
1	-0,87
2	-0,45
3	0,72

Laquelle des séquences suivantes correspond au classement de ces distributions selon l'intensité de leur corrélation linéaire, et ce, de la plus faible à la plus forte?

A) 1, 2, 3

C) 2, 3, 1

B) 1, 3, 2

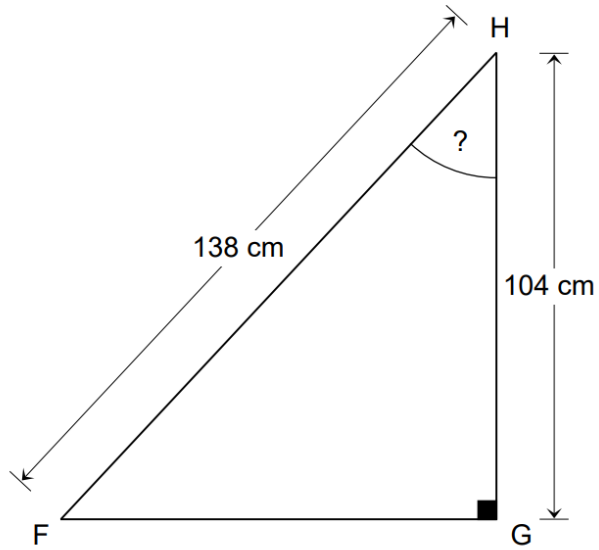
D) 3, 2, 1

## Questions supplémentaires

---

### Section B

Considérons le triangle rectangle HGF représenté ci-dessous.



Au degré près, quelle est la mesure de l'angle FHG?

---

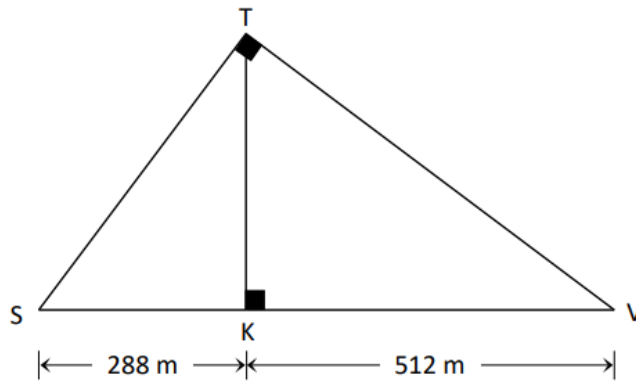
Bon succès !

## Questions supplémentaires

---

### Section B (suite)

Le segment de droite  $KT$  est une hauteur du triangle rectangle  $STV$  illustré ci-dessous.



Quelle est la mesure du segment de droite  $KT$ ?

---

Bon succès !

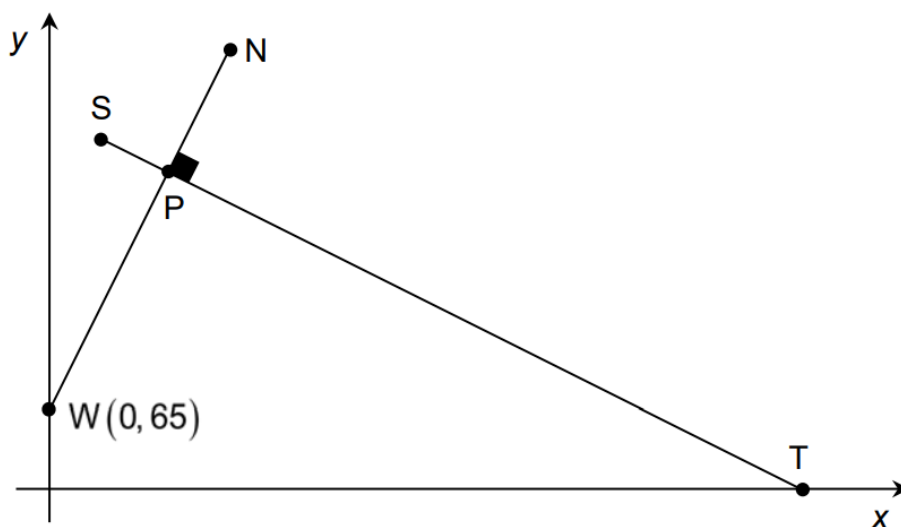
## Questions supplémentaires

---

### Section C

#### LE SEGMENT DE DROITE PT

Le point P est le point d'intersection des segments de droite WN et ST représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



- ♦ L'équation associée au segment de droite ST est  $y = -\frac{1}{2}x + 300$ .
- ♦ Le point T est l'un des points de l'axe des  $x$ .

Au dixième d'unité près, quelle est la mesure du segment de droite PT?

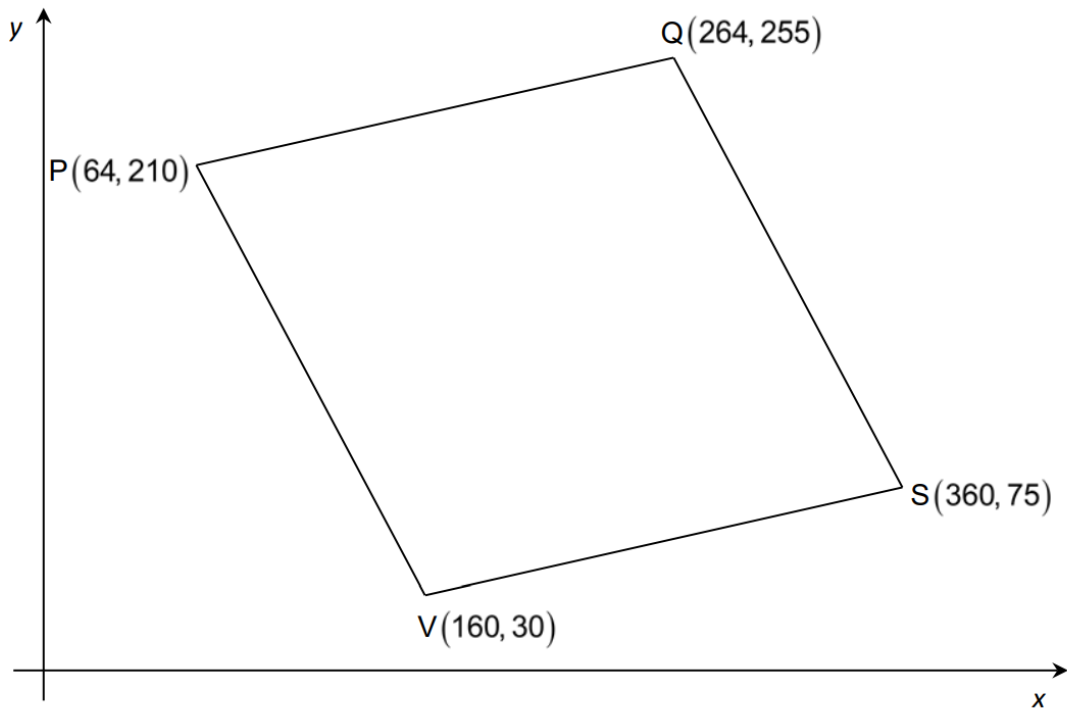
## Questions supplémentaires

---

### Section C (suite)

#### UN PARALLÉLOGRAMME, MAIS PAS UN LOSANGE

Considérons le quadrilatère PQSV représenté ci-dessous dans le plan cartésien.



Montrez que le quadrilatère PQSV est un parallélogramme, mais qu'il n'est pas un losange.

---

Bon succès !

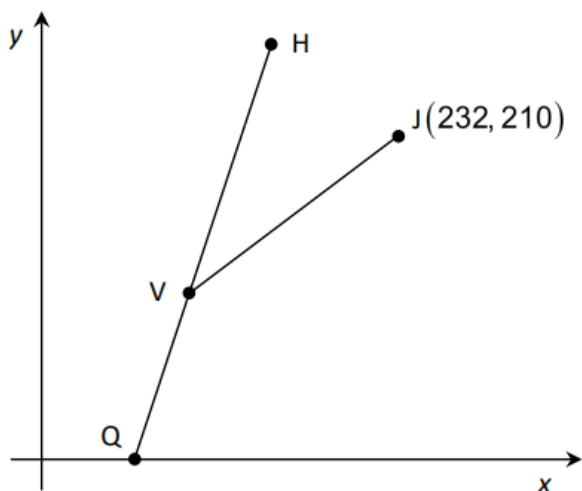
## Questions supplémentaires

---

### Section C (suite)

#### LE SEGMENT DE DROITE VJ

Considérons les segments de droite QH et VJ représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



- ♦ L'équation associée au segment de droite QH est  $y = 3x - 180$ .
- ♦ Le point Q est l'un des points de l'axe des  $x$ .
- ♦ L'abscisse du point H est 150.
- ♦ Le point V est situé aux  $\frac{2}{5}$  du segment de droite QH, et ce, à partir du point Q.

Quelle est la mesure du segment de droite VJ?