

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Revue : Trouve les équations 1

Nom : _____

Date : _____

A) Détermine l'équation explicite, ensuite détermine l'équation générale.

1) Pente = -3, ordonnée à l'origine = -1

2) Pente = $\frac{5}{3}$, ordonnée à l'origine = -3

3) Pente = -1, ordonnée à l'origine = 3

4) Pente = $\frac{2}{5}$, ordonnée à l'origine = 1

5) Pente = 3, ordonnée à l'origine = 3

6) Pente = $\frac{2}{5}$, ordonnée à l'origine = 1

B) Détermine l'équation pente-point.

7) pente = 3 et passe par le point (-3, 2)

8) Pente = $-\frac{3}{2}$ et passe par le point (1, -4)

9) Passe par les points A(-2, 3) et B(3, -4)

10) Passe par les points A(3, -4) et B(2, -6)

11) Passe par les points A(-1, -2) et B(-2, -6)

10) Passe par les points A(-3, -5) et B(7, 8)

C) Détermine les équations pente-point, explicite et générale pour les droites suivantes.

11) Une droite qui est parallèle à la droite $y = 3x + 5$ et passe par le point (-2, 4).

12) Une droite qui est parallèle à la droite $y = -\frac{2}{5}x + 5$ et passe par le point (3, -2).

13) Une droite qui est perpendiculaire à la droite $y = \frac{3}{4}x - 2$ et passe par le point (4, -1).

14) Une droite qui est perpendiculaire à la droite $2y = -4x + 2$ et passe par le point $(3, 2)$

15) Une droite qui est perpendiculaire à la droite $0 = x - 3y + 3$ et passe par le point $(6, -3)$

D) Détermine la pente de la droite qui est parallèle à chaque droite ci-dessous.

19) $y = 2x - 5$

20) $y = 2x - 4$

21) $y = \frac{4}{5}x - 3$

22) $y = -\frac{8}{3}x - 4$

23) $y = -x - 2$

24) $y = -2x - 1$

E) Détermine la pente de la droite qui est perpendiculaire à chaque droite ci-dessous.

$$19) y = 2x - 5$$

$$20) y = 2x - 4$$

$$21) y = \frac{4}{5}x - 3$$

$$22) y = -\frac{8}{3}x - 4$$

$$23) y = -x - 2$$

$$24) y = -2x - 1$$

F) Pour que les les deux segments ci-dessous soient parallèle détermine la valeur de y .

25) Segment A passe par $(0, 8)$ et $(-2, 0)$ et Segment B passe par $(1, 2)$ et $(3, y)$