

Automatismes : vecteur directeur , vecteur normal



Astuce

Si l'équation d'une droite est de la forme $ax + by + c = 0$, un vecteur directeur a pour coordonnées $(-b; a)$ et un vecteur normal a pour coordonnées $(a; b)$

Pour chaque droite, déterminer : un vecteur directeur et un vecteur normal

1. $y = 2x + 1$

11. $x = 3$

2. $y = -\frac{1}{3}x + 4$

12. $x = -2$

3. $y = x - 2$

13. $y = 5$

4. $y = -5x + 3$

14. $y = -1$

5. $2x + y - 5 = 0$

15. $7x - y + 4 = 0$

6. $3x - 2y + 1 = 0$

16. $-3x + 2y - 8 = 0$

7. $-x + 4y - 7 = 0$

17. $y = \frac{3}{2}x - 1$

8. $5x + 3y + 2 = 0$

18. $y = -\frac{4}{3}x + 2$

9. $x - y + 6 = 0$

19. $2x - 5y + 3 = 0$

10. $4x + y - 9 = 0$

20. $-x - 2y + 6 = 0$

Automatismes : vecteur directeur , vecteur normal

★★

★★

Corrigé

1. directeur $(1, 2)$; normal $(2, -1)$
2. directeur $(3, -1)$; normal $(-1, -3)$
3. directeur $(1, 1)$; normal $(1, -1)$
4. directeur $(1, -5)$; normal $(-5, -1)$
5. directeur $(1, -2)$; normal $(2, 1)$
6. directeur $(-2, -3)$; normal $(3, -2)$
7. directeur $(4, 1)$; normal $(-1, 4)$
8. directeur $(3, -5)$; normal $(5, 3)$
9. directeur $(-1, -1)$; normal $(1, -1)$
10. directeur $(1, -4)$; normal $(4, 1)$
11. directeur $(0, 1)$; normal $(1, 0)$
12. directeur $(0, 1)$; normal $(1, 0)$
13. directeur $(1, 0)$; normal $(0, 1)$
14. directeur $(1, 0)$; normal $(0, 1)$
15. directeur $(-1, -7)$; normal $(7, -1)$
16. directeur $(2, 3)$; normal $(-3, 2)$
17. directeur $(2, 3)$; normal $(3, -2)$
18. directeur $(3, -4)$; normal $(-4, -3)$
19. directeur $(5, 2)$; normal $(2, -5)$
20. directeur $(-2, 1)$; normal $(-1, -2)$