

Equation de droites - Exercices

Le plan est muni d'un repère.

1. _____

Equation de droites

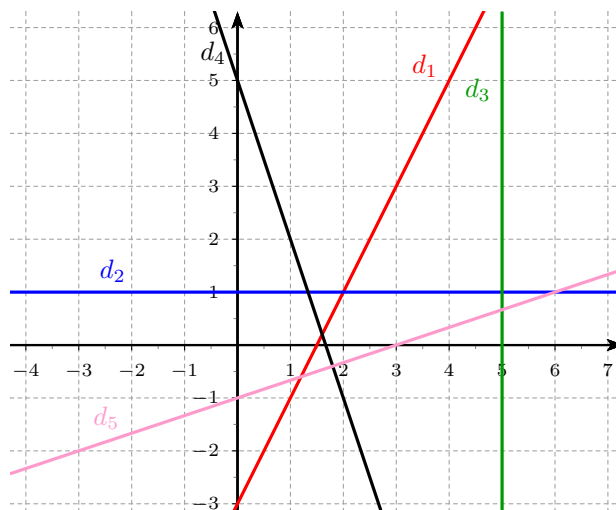
Ex 1 Déterminer une équation de la droite (MP) avec $M(-6; 4)$ et $P(-8; -3)$

2. _____

Lecture graphique

Ex 2 Si le vecteur \overrightarrow{EF} a pour coordonnées $(9; 4)$, quel est le coefficient directeur de la droite (EF) ?

Ex 3 Déterminer par lecture graphique une équation des droites suivantes :



3.

Tracer de droite

Ex 4 Tracer dans un repère orthonormé, les droites suivantes :

1. (d_1) passant par $A(2; 3)$ de coefficient directeur -2
2. (d_2) passant par $B(0; 2)$ de coefficient directeur 1
3. (d_3) passant par $B(0; 2)$ de coefficient directeur 0
4. (d_4) passant par $C(3; 0)$ de coefficient directeur $\frac{1}{3}$

Ex 5 Tracer dans un repère orthonormé, les droites suivantes :

1. (d_1) de coefficient directeur -1 et d'ordonnée à l'origine 2 .
2. (d_2) de coefficient directeur 2 et d'ordonnée à l'origine -3 .
3. (d_3) de coefficient directeur $\frac{2}{3}$ et d'ordonnée à l'origine 0 .
4. (d_4) de coefficient directeur $\frac{-3}{4}$ et d'ordonnée à l'origine -1 .

Ex 6 Tracer dans un repère orthonormé, les droites suivantes :

1. (d_1) d'équation $y = 4$.
2. (d_2) d'équation $x = -2$.
3. (d_3) d'équation $y = \frac{5}{3}x$.
4. (d_4) d'équation $y = 4x - 2$.
5. (d_5) d'équation $y = \frac{-1}{4}x + 3$.

4.

Droites parallèles ou sécantes

Ex 7 Déterminer une équation de la droite (d) parallèle à la droite (Δ) d'équation $y = \frac{-1}{2}x + 6$

Ex 8 Démontrer que les droites (d_1) et (d_2) d'équation respective $y = -2x + 3$ et $y = 3x - 7$ sont sécantes

et déterminer les coordonnées de leur point d'intersection.