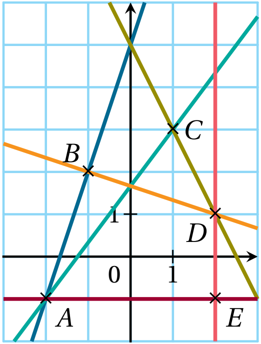
Auto-évaluation ex 1 page 59

Sésamath

Maths 1S

énoncé

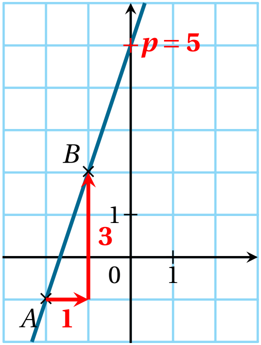
Déterminer graphiquement une équation de chacune des droites représentées ci-dessous sous la forme $y = mx + p$.



correction

Il faut lire le coefficient directeur (m) et l'ordonnée à l'origine (p) de chaque droite (quand celle-ci n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées), Il faut lire le coefficient directeur (m) et l'ordonnée à l'origine (p) de chaque droite (quand celle-ci n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées),

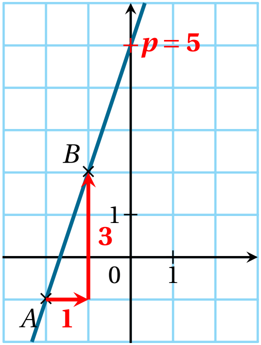
Par exemple, pour la droite (AB) :



correction

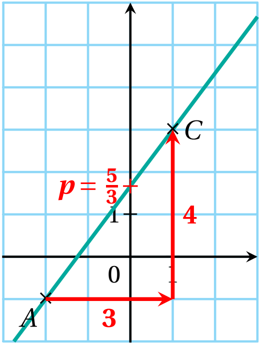
Il faut lire le coefficient directeur (m) et l'ordonnée à l'origine (p) de chaque droite (quand celle-ci n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées),

Par exemple, pour la droite (AB) :

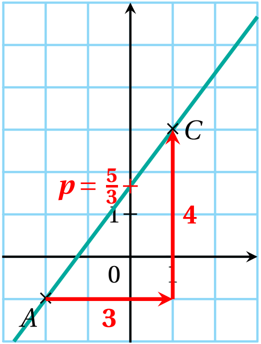


on a $m = 3$ et $p = 5$ donc l'équation cherchée est $y = 3x + 5$.

Pour la droite (AC) :

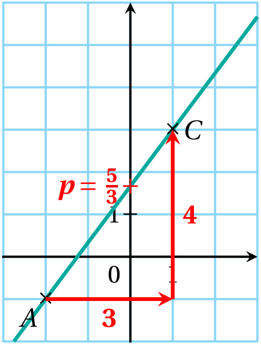


Pour la droite (AC) :



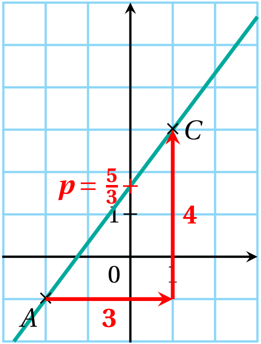
on a $m = \dfrac{4}{3}$ et $p = \dfrac{5}{3}$ donc l'équation cherchée est $y = \dfrac{4}{3}x + \dfrac{5}{3}$.

Pour la droite (AC) :



on a $m = \dfrac{4}{3}$ et $p = \dfrac{5}{3}$ donc l'équation cherchée est $y = \dfrac{4}{3}x + \dfrac{5}{3}$.
L'ordonnée à l'origine n'étant pas aisée à lire, on peux utiliser les coordonnées de A,

Pour la droite (AC) :



on a $m = \dfrac{4}{3}$ et $p = \dfrac{5}{3}$ donc l'équation cherchée est $y = \dfrac{4}{3}x + \dfrac{5}{3}$.
L'ordonnée à l'origine n'étant pas aisée à lire, on peux utiliser les coordonnées de A,
on a $-1 = \dfrac{4}{3} \times (-2) + p$ donc $p = \dfrac{5}{3}$.

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\dfrac{1}{3}x + \dfrac{5}{3}$.

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$.

Pour la droite (CD) : $y = -2x + 5$.

correction

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$.

Pour la droite (CD) : $y = -2x + 5$.

La droite (DE) est parallèle à l'axe des ordonnées, elle admet donc une équation du type $x = a$,

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$.

Pour la droite (CD) : $y = -2x + 5$.

La droite (DE) est parallèle à l'axe des ordonnées, elle admet donc une équation du type $x = a$,

cette équation est donc $x = 2$.

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$.

Pour la droite (CD) : $y = -2x + 5$.

La droite (DE) est parallèle à l'axe des ordonnées, elle admet donc une équation du type $x = a$,

cette équation est donc $x = 2$.

La droite (AE) est parallèle à l'axe des abscisses, elle admet donc une équation du type $y = p$ (le coefficient directeur est nul),

En suivant cette méthode, on obtient les équations de (BD) et (CD)

Pour la droite (BD) : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$.

Pour la droite (CD) : $y = -2x + 5$.

La droite (DE) est parallèle à l'axe des ordonnées, elle admet donc une équation du type $x = a$,

cette équation est donc $x = 2$.

La droite (AE) est parallèle à l'axe des abscisses, elle admet donc une équation du type $y = p$ (le coefficient directeur est nul),

cette équation est donc $y = -1$.