2) <u>Equation cartésienne d'une droite</u>
Théorème —
Démonstration :
Demonstration .
Exemple : Soit une droite d d'équation cartésienne $4x - 5y - 1 = 0$. Alors le vecteur \vec{u} de coordonnées (;) est un vecteur directeur de d . Théorème réciproque ($a \partial mis$)
— Oneoreme reciproque (domis)
☑ Savoir faire: Savoir déterminer une équation de droite à partir d'un point et d'un vecteur directeur On considère un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ du plan.) Déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par le point A(3; 1) et de vecteur directeur \vec{u} (-1; 5)
2) Déterminer une équation cartésienne de la droite d' passant par les points B(5 ; 3) et C(1 ; -3).
3) Equation cartésienne et équation réduite
Si $b \neq 0$, alors l'équation cartésienne $ax + by + c = 0$ peut être ramenée à une équation réduite
Le coefficient directeur de <i>la droite</i> est , son ordonnée à l'origine est et un vecteur directeur est. Exemple : Soit d dont une droite d'équation cartésienne $4x + y - 6 = 0$.
4) <u>Parallélisme de droites</u>
Propriélé —
Démonstration :