

Ex 3.1.14

a) $d: 7x - 6y = 7 \Leftrightarrow 7x - 6y - 7 = 0$

On cherche une droite d' : $ax + by + c = 0$ avec la même pente
ou le même vecteur directeur $\Rightarrow a = 7$ et $b = -6$

$d': 7x - 6y + c = 0$

$A(1; 1) \in d' \Rightarrow 7 - 6 + c = 0 \Leftrightarrow c = -1$

$d': 7x - 6y - 1 = 0$

b) $d: 5x = 5 - 2y \Leftrightarrow 5x + 2y - 5 = 0$

$\Rightarrow d': 5x + 2y + c = 0$

$A(-2; -1) \in d' : -10 - 2 + c = 0 \Leftrightarrow c = 12$

$d': 5x + 2y + 12 = 0$

c) $d: y = 9 - 7x \Leftrightarrow 7x + y - 9 = 0$

$\Rightarrow d': 7x + y + c = 0$

$A(2; -2) \in d' \Rightarrow 14 - 2 + c = 0 \Leftrightarrow c = -12$

$d': 7x + y - 12 = 0$