3.17 Appliquons l'algorithme d'Euclide pour calculer pgcd(35, 84):

$$84 = 35 \cdot 2 + 14$$
$$35 = 14 \cdot 2 + 7$$
$$14 = 7 \cdot 2$$

Il en résulte pgcd(35, 84) = 7

Attendu que 7 ne divise pas 150, l'équation diophantienne  $35\,x + 84\,y = 150$  n'admet aucune solution. C'est pourquoi la droite d'équation  $35\,x + 84\,y = 150$  n'admet aucun point à coordonnées entières.