

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Dans le plan muni d'un repère, on considère la point  $P(3; 1)$  et la droite  $d$  définie par son équation cartésienne :  $d \equiv x + 5y - 2 = 0$ .  
On note  $H$  le projeté orthogonal du point  $P$  sur la droite  $d$ .  
Déterminer les coordonnées de  $H$ .

5 marks