

**Exercice 13 : des équations de droites et des points inconnus**

Tracer dans un repère les droites  $d$  et  $d'$  d'équation respective  $4x - y + 5 = 0$  et  $-x + 1,5y - 3,5 = 0$ .

**Points inconnus**

On considère un paramètre réel  $m$ .

**1)** Soit  $d$  la droite d'équation  $2x - 5y + 2 = 0$ .

Trouver les éventuelles valeurs de  $m$  telles que

$A \in d$ .

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>a)</b> $A \left( m ; -\frac{1}{3} \right)$ | <b>c)</b> $A(5m ; 2m + 1)$ |
| <b>b)</b> $A(0 ; m^2)$                        | <b>d)</b> $A(m^2 - 1 ; m)$ |

**2)** Reprendre la question précédente avec la droite  $d'$  d'équation  $4x + 5 = 0$ .