

Un nouveau type d'équation. On considère l'équation $2x - y + 1 = 0$, qu'on note (E).

- Cette équation est une équation à deux inconnues, x et y qui représentent deux nombres réels.
 - On dit qu'un couple $(a ; b)$ est solution de cette équation si, en remplaçant x par a et y par b , l'égalité (E) est vérifiée.
1. On cherche d'abord des solutions à cette équation :
 - a) Vérifier que les couples $(1 ; 3)$ et $(-2 ; -3)$ sont solutions de l'équation (E).
 - b) Trouver la valeur de a telle que le couple $(a ; 0)$ soit solution de l'équation (E).
 - c) Trouver la valeur de b telle que le couple $(0 ; b)$ soit solution de l'équation (E).
 - d) Trouver un autre couple solution de (E). Combien de couples solutions peut-on trouver ?
 2. On veut représenter graphiquement ces solutions.
 - a) Représenter les cinq couples solutions trouvés dans un repère orthonormé, en faisant correspondre chaque couple solution $(a ; b)$ au point de coordonnées $(a ; b)$.
 - b) Émettre une conjecture sur la position de ces points. Justifier.