

**EXERCICE 1A.1**

Parmi ces équations à 2 inconnues, retrouver celles qui ont pour solution le couple (2 ; 1) :

<b>a.</b> $x + y = 3$ $x + y = 2 + 1$ $= 3$  <b>Le couple (2 ; 1)</b> <b>est une solution</b> <b>de l'équation.</b>	<b>b.</b> $2x - y = 1$	<b>c.</b> $x + 2y = 4$
<b>d.</b> $5x - 2y = 7$	<b>e.</b> $x - 3y = -2$	<b>f.</b> $y - 2x = -5$

**EXERCICE 1A.3**

Parmi ces couples de nombres (x ; y), retrouver celui qui est solution de l'équation  $3x - 2y = 5$  :

<b>a.</b> (0 ; 2)	<b>b.</b> (1 ; -1)	<b>c.</b> (5 ; 5)
<b>d.</b> (3 ; 2)	<b>e.</b> (-1 ; 1)	<b>f.</b> (-1 ; -4)

**EXERCICE 1A.2**

Parmi ces équations à 2 inconnues, retrouver celles qui ont pour solution le couple (-3 ; 2) :

<b>a.</b> $x + y = 0$	<b>b.</b> $2x - y = -8$	<b>c.</b> $x + 2y = 1$
<b>d.</b> $5x - 2y = 19$	<b>e.</b> $x - 3y = -9$	<b>f.</b> $y - 2x = 8$

**EXERCICE 1A.4**

Parmi ces couples de nombres  $(x ; y)$ , retrouver celui qui est solution de l'équation :

$$-3x + 2y = 2$$

a. (1 ; 1)	b. (2 ; 4)	c. (0 ; 1)
d. (-2 ; -2)	e. (2 ; 3)	f. (4 ; 7)

**EXERCICE 1A.5**

On considère l'équation à deux inconnues :

$$2x + 5y = 7$$

<p><b>a.</b> Trouver un couple solution de la forme : <math>(1 ; y)</math></p> <p><b>L'équation devient :</b></p> $2 \times 1 + 5y = 7$ $2 + 5y = 7$ $5y = 7 - 2$ $5y = 5$ $y = \frac{5}{5}$ $y = 1$ <p><b>Le couple <math>(1 ; 1)</math> est solution de l'équation.</b></p>	<p><b>b.</b> Trouver un couple solution de la forme : <math>(x ; -1)</math></p>
<p><b>c.</b> Trouver un couple solution de la forme : <math>(-4 ; y)</math></p>	<p><b>d.</b> Trouver un couple solution de la forme : <math>(x ; 3)</math></p>

**EXERCICE 2A.1**

On considère la droite (d) d'équation  $y = 3x - 2$ . Les points suivants appartiennent-ils à la droite ?

$A(3 ; 4)$ $3x - 2 = 3 \times 3 - 2$ $= 9 - 2$ $= 7 \neq 4$ <b>donc A <math>\notin</math> (d)</b>	$B(-1 ; 5)$	$C(1 ; 1)$	$D(0 ; -2)$	$E(-2 ; -8)$
---	-------------	------------	-------------	--------------

**EXERCICE 2A.2**

On considère le point A (3 ; -2). Les droites suivantes passent-elles par le point A ?

$(d_1) : y = 2x - 8$ $2x - 8 = 2 \times 3 - 8$ $= 6 - 8$ $= -2$ <b>donc A <math>\in</math> (d<sub>1</sub>)</b>	$(d_2) : y = -2x + 4$	$(d_3) : y = x + 1$	$(d_4) : x = -2$	$(d_5) : y = -2$
--	-----------------------	---------------------	------------------	------------------

**EXERCICE 2A.3**

Pour chaque droite, trouver deux points A et B qui lui appartiennent.

$(d_1) : y = 2x + 1$	$(d_2) : y = 3x + 2$	$(d_3) : y = -2x - 3$	$(d_4) : x = 3$	$(d_5) : y = 3$
A(0 ; 1) $\in$ (d <sub>1</sub> ) B(2 ; 5) $\in$ (d <sub>1</sub> )	A(... ; ...) $\in$ (d <sub>2</sub> ) B(... ; ...) $\in$ (d <sub>2</sub> )	A(... ; ...) $\in$ (d <sub>3</sub> ) B(... ; ...) $\in$ (d <sub>3</sub> )	A(... ; ...) $\in$ (d <sub>4</sub> ) B(... ; ...) $\in$ (d <sub>4</sub> )	A(... ; ...) $\in$ (d <sub>5</sub> ) B(... ; ...) $\in$ (d <sub>5</sub> )

**EXERCICE 2A.4**

Déterminer l'équation (du type  $y = mx + p$ ) d'une droite passant par le point donné.

$(d_1)$ passant par A(2 ; 1)	$(d_2)$ passant par B(-1 ; 3)	$(d_3)$ passant par C(0 ; 2)	$(d_4)$ passant par D(-3 ; 0)
------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------

**EXERCICE 2A.5**

a. Calculer le coefficient directeur « m » de la droite passant par les deux points donnés (si c'est possible).

$A(2 ; 1)$ et $B(4 ; 7)$ $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$ $m = \frac{7 - 1}{4 - 2}$ $m = \frac{6}{2} = 3$ <b>donc (AB) : <math>y = 3x + p</math></b>	$C(0 ; -6)$ et $D(4 ; -2)$	$E(2 ; -1)$ et $F(4 ; 2)$	$G(6 ; 3)$ et $H(6 ; -3)$
---	----------------------------	---------------------------	---------------------------

b. Calculer l'ordonnée à l'origine « p » de la droite (si c'est possible).

$A(2 ; 1) \in (AB)$ donc : $y = 3x + p$ $\Leftrightarrow 1 = 3 \times 2 + p$ $\Leftrightarrow 1 = 6 + p$ $\Leftrightarrow 1 - 6 = p$ $\Leftrightarrow -5 = p$			
--	--	--	--

c. Donner l'équation de la droite.

<b>(AB) : <math>y = 3x - 5</math></b>			
---------------------------------------	--	--	--