

centré à l'origine
et de rayon 4

Équation
du cercle

qui passe par
 $A(-3; -2)$ et $B(4; -5)$

Équation
cartésienne de la
droite

$\|\vec{AB}\| =$
 $A(0; 1)$
 $B(2; 2)$

Norme du
vecteur

$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$
 $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$

Angle

Avance du nombre de points indiqués par le dé...
Reste à cette case si tu peux répondre correctement à la question.
Retourne à ta dernière position si tu n'arrives pas à répondre correctement.

Départ

Arrivée

PINKMATHS

Rejoue

Joue avec les maths !

Géométrie Vectorielle
dans le plan

Équation du cercle

Angle

Équation cartésienne de la droite

Norme du vecteur

Avance du nombre de points indiqués par le dé...

Reste à cette case si tu peux répondre correctement à la question.

Retourne à ta dernière position si tu n'arrives pas à répondre correctement.

Départ

PINKMATHS

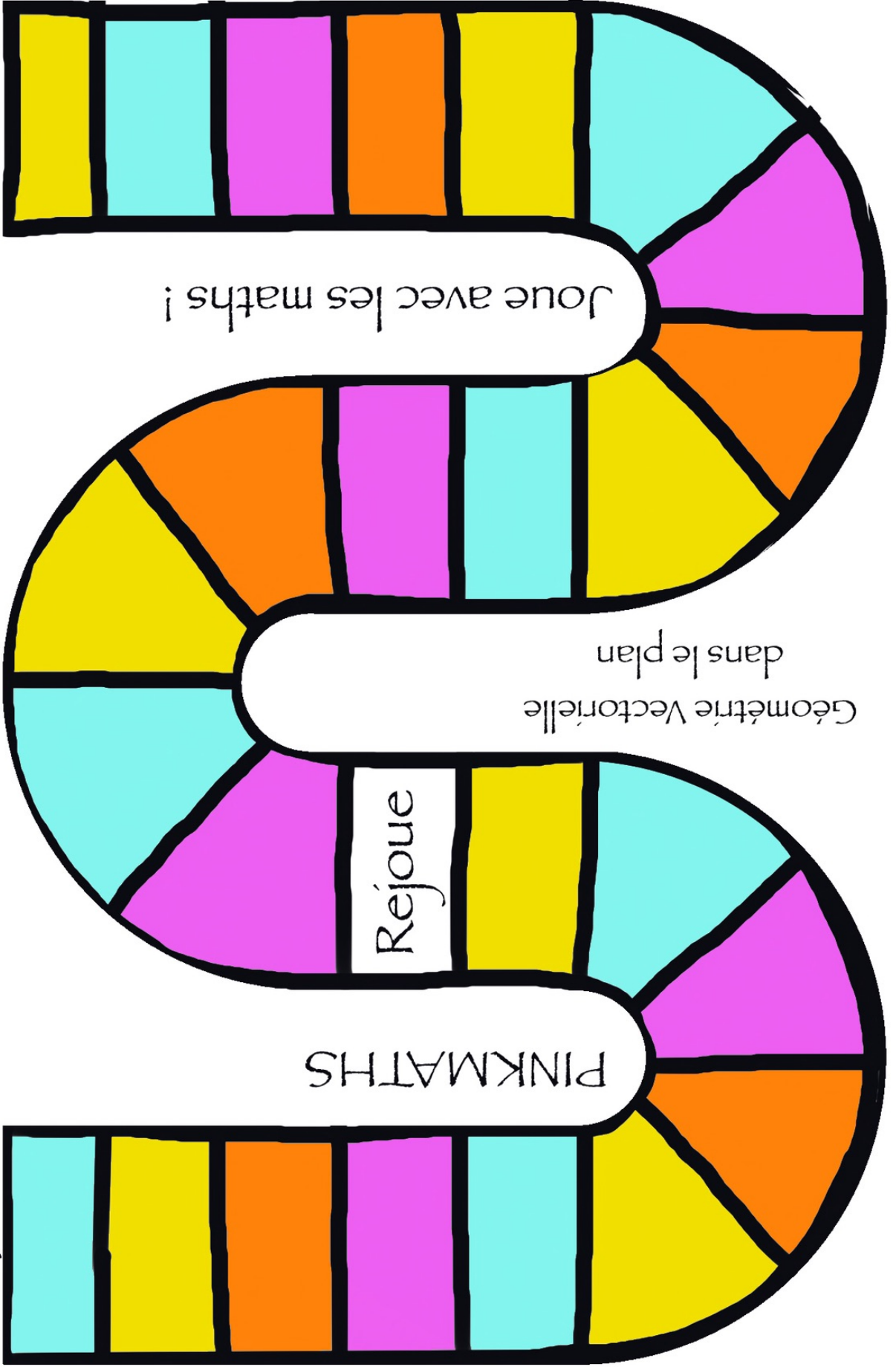
Rejoue

Géométrie Vectorielle
dans le plan

Joue avec les maths !

Arrivée

<input type="text"/>	Equation du cercle
<input type="text"/>	Angle
<input type="text"/>	Equation cartésienne de la droite
<input type="text"/>	Norme du vecteur



centré à l'origine
et de rayon 4

Équation
du cercle

de centre $C(4; -2)$
et de rayon 3

Équation
du cercle

de centre $C(5; -6)$
et passant par l'origine

Équation
du cercle

de centre $C(-4,5)$
et passant par
le point $A(1; 2)$

Équation
du cercle

$$x^2 + y^2 - 6x - 8y + 25 = 0$$

Équation
du cercle ?

$$x^2 + y^2 - 10x + 8y + 25 = 0$$

Équation
du cercle

entre les vecteurs

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Angle

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 12/5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Angle

angle entre \vec{AB}
et \vec{AC}

$$A(0; 1)$$

$$B(1; 3)$$

$$C(2; 0)$$

Angle

90°

oui

$$C(5; -4) \quad r = 4$$

$$(x-5)^2 + (y+6)^2 = 61$$

$$r = \|\vec{OC}\| = \left\| \begin{pmatrix} 5 \\ -6 \end{pmatrix} \right\| = \sqrt{61}$$

$$r^2 = \|\vec{OC}\|^2 = 5^2 + 6^2 = 61$$

75, 95°

oui

$$C(3; 4), r = 0$$

$$(x-4)^2 + (y+2)^2 = 9$$

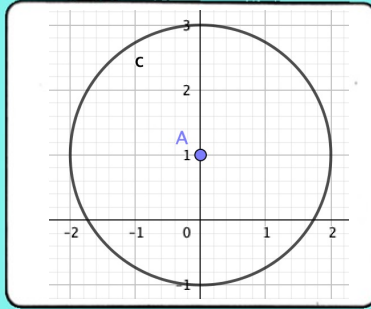
100, 3°

$$(x+4)^2 + (y-5)^2 = 34$$

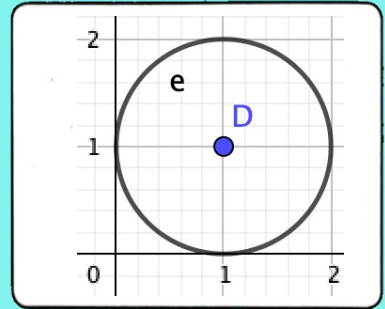
$$x^2 + y^2 = 16$$

$$x^2 + y^2 + 4x - 6y + 25 = 0$$

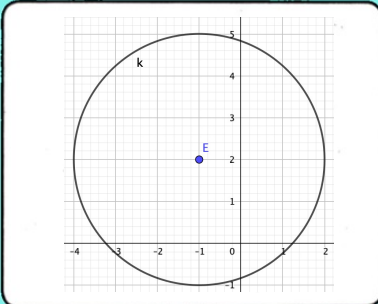
Équation
du cercle ?



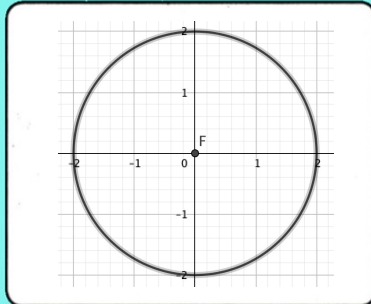
Équation
du cercle



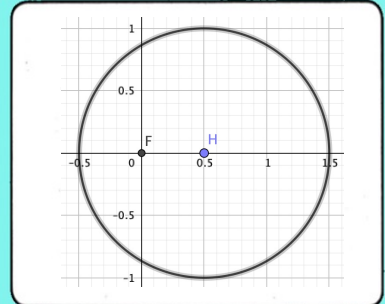
Équation
du cercle



Équation
du cercle



Équation
du cercle



Équation
du cercle

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Angle

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Angle

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Angle

90°

$$(x - 0.5)^2 + y^2 = 1$$

$$\text{e: } (x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$$

45°

$$x^2 + y^2 = 4$$

$$\text{d: } x^2 + (y - 1)^2 = 4$$

45°

$$\text{k: } (x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$$

$$\text{NON} \\ \frac{\quad}{(x+2)^2 + (y-3)^2} = -12$$

qui passe par $A(2; -4)$ et

a pour pente $m = -\frac{3}{4}$

Équation
vectorielle de la
droite

qui passe par $A(5; 2)$ et

est parallèle au segment $[BC]$

où $B(1; 1)$ et $C(-3; 2)$

Équation
vectorielle de la
droite

qui passe par $A(0; -2)$

et est parallèle à (OE_1)

$E_1(1; 0)$

Équation
vectorielle de la
droite

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Équation
cartésienne de la
droite

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Équation
cartésienne de la
droite

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Équation
cartésienne de la
droite

$$\|\vec{AB}\| =$$

$A = (2; 1); B = (6; 4)$

Norme du
vecteur

$$\|\vec{AC}\| =$$

$A = (2; 1)$

$C = (2; 6)$

Norme du
vecteur

$$\|\vec{AB}\| =$$

$A(-1; 4)$ et $B(2; -3)$

Norme du
vecteur

$\sqrt{58}$

12 7, 62

$$x + 4y - 23 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

51

$$3x + 7y + 23 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

51

$$x + 4y - 13 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$2x + y - 9 = 0$$

Équation
vectorielle de la
droite ?

qui passe par $A(3; 5)$ et a
pour vecteur directeur

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Équation
vectorielle de la
droite

qui passe par

$A(-3; -2)$ et $B(4; -5)$

Équation
vectorielle de la
droite

qui passe par $A(3; 5)$ et a
pour vecteur directeur

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Équation
cartésienne de la
droite

qui passe par

$A(-3; -2)$ et $B(4; -5)$

Équation
cartésienne de la
droite

qui passe par $A(2; -4)$ et

a pour pente $m = -\frac{3}{4}$

Équation
cartésienne de la
droite

$$\|\vec{AB}\| =$$

$A(0; 1)$

$B(2; 2)$

Norme du
vecteur

$$\|\vec{AB}\| =$$

$A(0; 2)$

$B(2; 2)$

Norme du
vecteur

$$\|\vec{AB}\| =$$

$A(0; 2)$

$B(0; -2)$

Norme du
vecteur

4

$$3x + 4y + 10 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \end{pmatrix},$$

2

$$3x + 7y + 23 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

2, 24

$$x + 4y - 23 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$